

Humax PR-HD1000

HDTV - ali samo za Srednju Europu i Kinu

U prošlom izdanju TELE-satelita predstavili smo HDTV prijemnik namijenjen japanskom tržištu. Ovoga puta testiramo Humaxov HDTV prijemnik s podrškom za novi, napredniji DVB-S2 sustav emi-

ranja, prvi te vrste koji je stigao u naš test laboratorij. Na samom početku otkrit ćemo vam to da se ovaj uređaj već danas može koristiti u Srednjoj Europi i Kini.

Čak i kada je isključen, uređaj tako dobro izgleda da moramo pohvaliti dizajnere koji su očigledno obavili dobar posao. Kućište

uređaj troši u pasivnom stanju. Daljinski upravljač koji se isporučuje s uređajem na nas je ostavio dobar utisak: lijepo leži u

potpunosti iskoristiti svoj prijemni sustav.

Prije nego krenete uživati u HDTV kanalima, morate pokre-



je srebrne boje, a crni poklopac štiti pregledan VF zaslon i pet gumba kojima i bez daljinskog možete rukovati uređajem. Tu su i dva CI utora, kao i jedan ugrađeni čitač za pretplatničke kartice za prijem nekog payTV paketa. Treba napomenuti da je za prijem svih signala neophodno ubaciti karticu u čitač, što je vrlo neobično, gotovo kao i činjenica da se kartica ubacuje tako da kontakti budu s gornje strane, što Humax čini različitim od gotovo svih ostalih satelitskih prijemnika.

Na savršeno opremljenoj stražnjoj ploči nalazi se HDMI sučelje, tri RCA priključka za prijenos slike u YUV standardu, te dodatna tri RCA priključka — dva za stereo audio i jedan za kompozitni video signal. Tu su i dva Scart priključka, optički audio izlaz, RS-232 sučelje, te MF ulaz s odgovarajućim loop izlazom. Našim će se škrtilim čitateljima zacijelo dopasti prisustvo glavnog prekidača zahvaljujući kome je moguće uštedjeti nimalo beznačajnih 20 W energije koju

ruci, ima dobro osmišljen raspored gumba, a zanimljivo je da su natpisi na njemu na njemačkom, što je u skladu s činjenicom da je namijenjen prodaji na njemačkom govornom području. Svidjelo nam se to što je Humax vrlo uvidavno priložio HDMI kabel, koji ni u kom slučaju nije stvar prisutna u svakom domu.

Uporaba

Nakon izbora jezika (na raspolaganju su njemački, engleski i turski), potrebno je izvršiti pretragu kanala. Uređaj je unaprijed programiran s 25 aktualnih europskih satelita, a popisu je moguće dodati još njih pet. Promjenu satelita koji gledate možete izvršiti koristeći DiSEqC 1.0 protokol, dok će korisnicima motoriziranog sustava u okretanju antene pomoći podrška za DiSEqC 1.2 i 1.3 (USALS). Nažalost, uređaj ne podržava verziju 1.1 DiSEqC protokola koja omogućuje povezivanje prijemnika s čak 16 LNB-a, te vlasnici multifeed antena s većim brojem LNB-a neće moći u

nuti automatsku pretragu, koja će, posjedujete li model namijenjen njemačkom tržištu, najprije potražiti signale njemačkog payTV paketa Premiere, a zatim i ostale transpondere i satelite, ovisno o konfiguraciji sustava. Uređaj za brzinu kojom pretražuje transpondere zacijelo neće dobiti zlatnu medalju: za satelit s 65 transpondera potrošio je pet minuta i deset sekundi. Stoga pozivamo Humax da poboljša njegove mogućnosti, jer na tržištu postoje deseci prijemnika koji demonstriraju koliko brza danas može biti pretraga kanala. Na kraju procesa instalacije, prijemnik sam provjerava je li nova verzija softvera dostupna preko satelita.

Čim ugledate sliku s nekog HDTV kanala zaboravit ćete na muke s sporom pretragom. Humax PR-HD1000 na našem testnom monitoru (Pioneer PDPS05-XDE) prikazao je vrlo ostru sliku punu detalja. Posebno smo se u to imali prilike uvjeriti gledajući HD verzije njemačkih kanala Sat.1 i Pro7, i uspoređujući ih s onima u

standardnoj razlučivosti. Nadmoć HDTV signala bila je posve očigledna. Jedino što nas je smetalo bio je omjer slike 4:3 na dva spomenuta HD kanala, jer je to značilo da se moramo zadovoljiti crnim pojasevima na lijevoj i desnoj strani našeg plazma ekrana, koji ne samo da nisu ugodni za gledati, već mogu, u slučaju dužeg gledanja, biti i opasni po monitor. No, za to prijemnik nikako ne možemo okriviti, jer je riječ o odluci operatera kanala Sat.1 i Pro7.

Naravno, najbolju kvalitetu slike imat ćete povežete li prijemnik s monitorom preko HDMI izlaza, ali smo i povezivanjem preko YUV priključaka bili iznimno zadovoljni. Trebate ipak znati da će integrirana zaštita od kopiranja na većini HDTV kanala (poput postaje „Premiere HD Film“) onemogućiti prikaz YUV signala na monitoru.

Popis kanala organiziran je tako da su svi „Premiere“ kanali posloženi od broja 100 nadalje, a iza njih su memorirane ostale postaje. Kanali od 1 do 99 ostavljeni su prazni, te korisnik tu sam može memorirati one postaje do kojih mu je stalo, iako to ne znači da prijemnik ne podržava popise omiljenih kanala.

Korisničko sučelje Humaxa PR-HD1000 jako je dobro riješeno — što se lakoće korištenja i razumljivosti tiče, nisu mogli napraviti bolji posao. Popis kanala zaslužuje posebnu pohvalu: podijeljen je u četiri zone i dvije kolone, tako da se kanalima na određenom satelitu, onima s popisa omiljenih ili kodiranim kanalima (sortiranim po vrsti zaštite) lako može pristupiti pritiskom na neki od obojenih gumba na daljinskom upravljaču.

Promjena kanala traje gotovo tri sekunde, pa u tom smislu Humax najviše sliči pužu. Ako je za utjehu, proizvođač je obećao da će poboljšanja u tom smislu uslijediti. Nakon promjene kanala na ekranu se može vidjeti info traka s podacima o emisiji koja je trenutačno na programu, ali ne i o onoj koja slijedi, čime smo bili dosta neugodno iznenađeni.

EPG je na PR-HD1000 riješen iznimno dobro i svakako predstavlja jedan od aduta ovoga prijemnika. Svi opisi emisija se kod najvećeg broja kanala vrlo





brzo učitavaju i prikazuju u vidu liste s usporednim prikazom više kanala ili za svaki kanal pojedinačno. Prijemnik najprije ponudi popis sa svim danima za koje je EPG dostupan, a zatim, nakon što izaberete jedan od njih, prikaže sadržaj emisija koje su toga dana na programu. Zahvaljujući ovoj inovaciji, EPG je nevjerojatno ugodan i pregledan, pa će se i početnici u njemu lako snaći i rado ga koristiti.

Plavi funkcijski taster na daljinskom upravljaču krije još jedan dosad neviđeni adut ovoga prijemnika: punu tekstualnu pretragu svih raspoloživih EPG podataka. Trebate samo odabrati žanr ili upisati ključnu riječ, i prijemnik će vam odmah prikazati sve takve emisije.

Jedini nedostatak glede EPG-a koji smo uspjeli primijetiti jest prespora učitavanje podataka na pojedinim kanalima (na drugima se ono odvijalo vrlo dobrim tempom), te u skladu s tim očekujemo da će proizvođač poraditi na tome. Opći besprijekorni dojam koji je ovaj prijemnik svojim mnogobrojnim funkcijama na nas ostavio zaokružilo je ugrađeni teletext dekodir.

Drugi sateliti

Iako ovaj prijemnik ni u kom slučaju nije namijenjen lovu na slabe signale i DX-ingu, ipak smo poželjeli saznati nešto više o osjetljivosti tunera i mogućnosti prijema SCPC signala s niskim vrijednostima protoka. Radi toga smo pokušali uhvatiti Arabsat 2D na 26° istočno, te horizontalni snop Nilesata na 7° istočno, jer su na našoj lokaciji signali s ta dva satelita prilično slabi. Najprije dobra vijest: doista nas je iznenadila vrlo dobra osjetljivost tunera. Međutim, opseg brzina protoka od 1 do 45 MS/s koji je proizvođač naveo u tehničkoj specifikaciji nije se ostvario i u praksi, jer prijemnik osiguravao stabilan prijem tek kod kanala s protocima većim od nekih 3 MS/s. Prijemnik bi uspio uhvatiti i kanale s nižim brzinama prijema,

ali bi oni nestajali i iznova se pojavljivali.

U DVB-S2 modu pokušali smo gledati HDTV kanale koje emitira britanski Sky Digital, ali prijemnik nije uspio pronaći te transpondere. Više sreće smo imali s HDTV kanalima koje emitiraju TPS (na satelitu Atlantic Bird na 5° zapadno, na 11.470 V) i Sky Italia (na Hotbirdu na 13° istočno, na 11.900 H). Čini se da oni strogo poštuju specifikacije DVB-S2 standarda.

Na kraju smo poželjeli saznati može li Humax PR-HD1000 DVB-S2 poslužiti za gledanje HD signala u Kini, te smo ga koristeći servis za dostavu pošiljki poslali u Test centar TELE-satelita u Shenzhenu. Stručnjak TELE-satelita Luo Jun je prijemnik povezoao na svoj satelitski sustav i testiranje je moglo započeti. Humax je bez problema uz pomoć Novel TongFang CAM-a otvorio kanal CCTV HDTV na Asiasatu 4 na 122,2° istočno (4.060 V, 27.500, C-pojas).

Problemi su, međutim, nastali u prijemu kanala SITV-HD koji se nalazi na satelitu Chinastar na

87,5° istočno (3.851 V, 13.300). Naime, taj kanal koristi modulaciju DVB-8PSK koja nije kompa-

tabilna s aktualnom softverskom konfiguracijom Humaxa PR-HD1000.

TECHNIC DATA



Manufacturer	Humax Co., Ltd.
Homepage	www.humaxdigital.com
Model	PR-HD1000
Function	Satelitski prijemnik za DVB-S i DVB-S2
Channel memory	5000
Satellites	30
Symbol rate	1-45 Ms/sec (from approx. 3 Ms/s in our test)
SCPC compatible	yes
USALS	yes
DiSEqC	1.0 / 1.2 / 1.3
Video formats	1080i, 720p, 576p
Scart connections	2
HDMI output	yes
Audio/video outputs	3 x RCA
YUV output	3x RCA
S-Video	yes
UHF modulator	no
0/12 Volt output	no
Digital audio output	yes
EPG	no
C/Ku band compatible	yes
SatcoDX compatible	no
Power supply	90-250 VAC, 50/60 Hz
Power consumption	max. 45W, standby 20W

Zaključak stručnjaka



Thomas Haring
TELE-satellit
Test center
Austrija

+

Rukovanje Humaxom PR-HD1000 je zabavno, izbornici su dobro osmišljeni i laki za navigaciju, a EPG zaslužuje posebne pohvale. Kristalno čista slika zahvaljujući HDMI sučelju oduzima dah gledatelju i, nakon što jednom osjeti kvalitetu HDTV kanala, s mukom će se vratiti gledanju običnih u standardnoj razlučivosti.

-

Prijemnik još muče manji bugovi i nedostaci (brzina pretrage, sporo učitavanje podataka za EPG, mala brzina promjene kanala), ali su to sve stvari koje proizvođač može riješiti novom verzijom softvera.



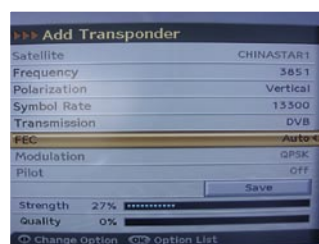
EPG |



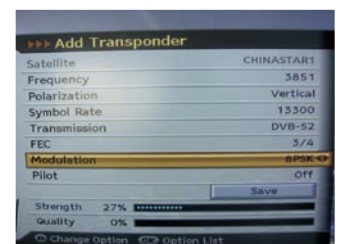
SCPC prijem |



L Prijem CCTV-a u Shenzhenu u Kini |



Prijemnik ne prepoznaje SITV-HD u DVB modu |



Prijemnik ne prepoznaje SITV-HD ni u DVB-S2 i 8PSK modu |