

# Nanoxx 9500HD

## Malo kućište, velika slika



**Nakon što smo u prošlom broju** TELE-satelita testirali prijemnik Nanoxx 9600IP i zaslužno mu dali visoke ocjene, vrlo rado smo prihvatili provjeriti što taj proizvođač još namjerava ponuditi tržištu. Tako je u našu redakciju na testiranje stigao svježi uređaj Nanoxx 9500HD. Ovog puta smo se iznenadili i prije samog uključivanja uređaja – nakon raspakiranja prijemnika 9500HD sve članove našeg test laboratorija zaprepastili su se njegovim malim dimenzijama – svega 37,5 x 6 x 23 cm. To znači da će svi korisnici kojima nedostaje slobodnog prostora u dnevnim boravcima napokon moći izabrati HDTV prijemnik koji će nekako uspjeti uglatiti u njih.

Međutim, skup funkcija je znatno veći od onoga što veličina nagovještava: na stražnjoj ploči nalazi se uobičajeni MF ulaz sa loop izlazom, dva Scart priključka, ukupno šest RCA priključaka za YUV, stereo audio i kompozitni video signal, S-Video izlaz, optički i koaksijalni digitalni audio izlaz, RS232 serijsko sučelje, RJ mrežni pri-

na kojoj se nalazi sedam gumba za upravljanje prijemnikom bez daljinskog upravljača, kao i iznimno čitljivi alfanumerički VFD zaslon.

Mali poklopac na desnoj strani prednje ploče skriva dva CI utora za sve standardne module, kao i čitač kartica za sustave Conax, X-Crypt,



Pregledna info traka

## Uporaba

Nanoxx 9500HD će, poput većine prijemnika nove generacije, nakon uključivanja korisnika dočekati čarobnjakom za instalaciju. Ova funkcija osmišljena je s namjerom da smanji strah korisnika od prvog podešavanja digitalnog satelitskog prijemnika.

Prvi korak jest izbor željenog jezika za prikaz na ekranu. Dostupni su sljedeći jezici: njemački, engleski, francuski, turski, ruski, talijanski, portugalski, španjolski, danski, nizozemski, poljski, češki, švedski, norveški, finski, srpski, grčki, mađarski, hrvatski, albanski i perzijski. Zahvaljujući tome, Nanoxx HD spada u prijemnike s najvećim izborom jezika i mi zbog toga čestitamo proizvođaču na uloženom trudu!

Ukoliko se uređaj koristi u nekoj od zemalja njemačkog govornog područja i korisnik izabere njemački jezik za prikaz izbornika, pojavit će se opcija za učitavanje svježije ažuriranog tvorničkog popisa kanala za satelite ASTRA na 19,2° istočno i HOTBIRD na 13° istočno.

Ukoliko ne aktivirate ovu opciju, prijemnik će prijeći na pretragu kanala.

Vjerujemo da bi i korisnici u drugim dijelovima svijeta također znali cijeniti ovu funkciju, te predlažemo Nanoxxu da razmotri mogućnost njezina uvođenja.

Nakon što dospijete u izbornik za podešavanje antene, trebate reći prijemniku koje satelitske pozicije je moguće



HDTV prijem

ključak, te USB 2.0 sučelje za spajanje vanjskog tvrdog diska ili USB memorije.

S obzirom na činjenicu da je ovdje riječ o prijemu HDTV signala, proizvođač je u prijemnik ugradio i digitalni HDMI 1.2 priključak zahvaljujući kojem je moguće uživati u digitalnoj slici i zvuku razlučivosti 576p, 720p i 1080i.

Vratimo se na prednju ploču

DG-Crypt, Firecrypt i Crypton. Daljinski upravljač dobro leži u ruci, dok su gumbi dobro raspoređeni kako bi ih korisnik mogao lako dosegnuti.

Oznake na gumbima su vrlo jasne, a isto vrijedi i za detaljne upute za uporabu na njemačkom i engleskom koje se isporučuju uz uređaj. Pored toga, one su vrlo pregledne i sadrže sve potrebne podatke za korištenje prijemnika.



primati postojećom opremom i objasniti mi način na koji treba obavljati prijelaz s jednog satelita na drugi.

Nanoxx 9500HD sadrži aktualni popis od 153 tvornički memorirana europska i azijska satelita, kao i velike mogućnosti izbora svake od

Nanoxx 9500HD. Pomoću nje moguće je obaviti pretragu cijelog frekventijskog opsega s korakom od 3 ili 4 MHz. Za svaku pretragu moguće je unaprijed definirati četiri vrijednosti brzine protoka ili prepustiti prijemniku automatsku detekciju vrijednosti protoka.

2.0 kućištu može se spojiti na prijemnik, pod uvjetom da je formatiran u FAT32 sustavu. U suprotnom, prijemnik ga neće moći prepoznati.

Nažalost, prijemnik ne nudi mogućnost kreiranja particije na tvrdom disku i njenog formatiranja u datotečnom



stavki. Primjerice, uređaj podržava protokole DiSEqC 1.0 i 1.1 za multifeed prijem, te protokole DiSEqC 1.2 i 1.3 (USALS) namijenjene prijemu uz korištenje motoriziranog sustava.

Postavke za određeni broj tipova LNB-a tvornički su ponuđene, a ukoliko želite da na prijemnik 9500HD postavite svoju novu antenu za S-pojas, bit će vam drago čuti da je moguće ručno upisivati frekvencije lokalnih oscilatora.

Jeste li podesili sve početne postavke? Ukoliko jeste, trebate preći na sljedeći korak – pretragu kanala. Za punjnje memorije s 10.000 mjesta za kanale postoje tri načina: automatska, ručna i slijepa pretraga. Brzina kojom je Nanoxx 9500HD obavio automatsku pretragu doista nas je impresionirala. Detaljna pretraga testnog satelita s 90 transpondera trajala je svega nešto više od tri minute.

Ugrađena funkcija pretrage na slijepo predstavlja posebno važan dodatak prijemniku

Tijekom našeg testiranja pokazalo se da prijemnik vrlo temeljito obavlja svoj posao. Problem je, međutim, bio u tome što cijeli proces traje prilično dugo. Pretraga cijelog satelita može trajati i do 60 minuta, no ukoliko je ograničite na samo jednu polarizaciju, to će prepoloviti njezino trajanje.

Ukoliko želite prilagoditi prijemnik svojim potrebama, trebate ući u izbornik za postavke sustava. Među jezičnim postavkama nalaze se postavke za izbor zvuka, podešavanje EPG-a, teleteksta i titlova, a medijske postavke omogućuju prilagođavanje video izlaza. Podešavanje internog sata i uređivanje stavki timera također je vrlo lako obaviti iz ovog izbornika.

U izborniku za multimediju možete podesiti Nanoxx 9500HD za rad s vanjskim tvrdim diskom, USB memorijom ili mrežom koja već postoji u vašem domu.

Teorijski gledano, svaki tvrdi disk u vanjskom USB

sustavu FAT32. Morat ćete najprije spojiti disk na PC računalo kako biste ga formatirali posebnim softverom poput programa „Partition Magic“, jer iz sustava MS Windows nećete moći napraviti particiju veću od 32 GB (Microsoft iz vlastitih taktičkih razloga preferira korištenje NTFS sustava).

Zahvaljujući integriranom mrežnom sučelju, bilo koje osobno računalo spojeno na kućnu mrežu može pristupiti prijemniku. IP adresa koja je za to neophodna može se dodijeliti ručno, a prijemnik je može dobiti i od usmjerivača putem DHCP-a.

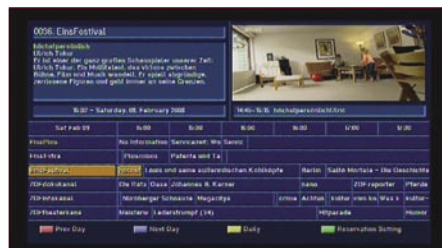
Integrirani FTP klijent također predstavlja vrlo značajnu funkciju koja omogućuje direktno preuzimanje i instaliranje novih verzija softvera s bilo kog dostupnog servera na Internetu. Sljedeća stavka izbornika sadrži statusne podatke o dva CI utora na kojima smo uspješno isprobali Irdeto, Cryptoworks, Alphacrypt i Viacess module. Ovdje možete vidjeti i podatke o ugrađenom čitaču kartica.



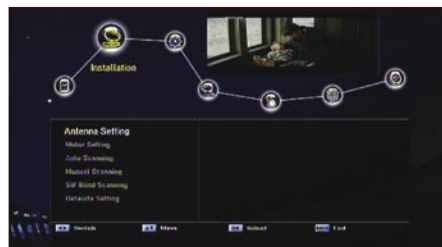
SCPC prijem pomoću Nanoxxa 9500HD



Popis kanala s različitim mogućnostima sortiranja



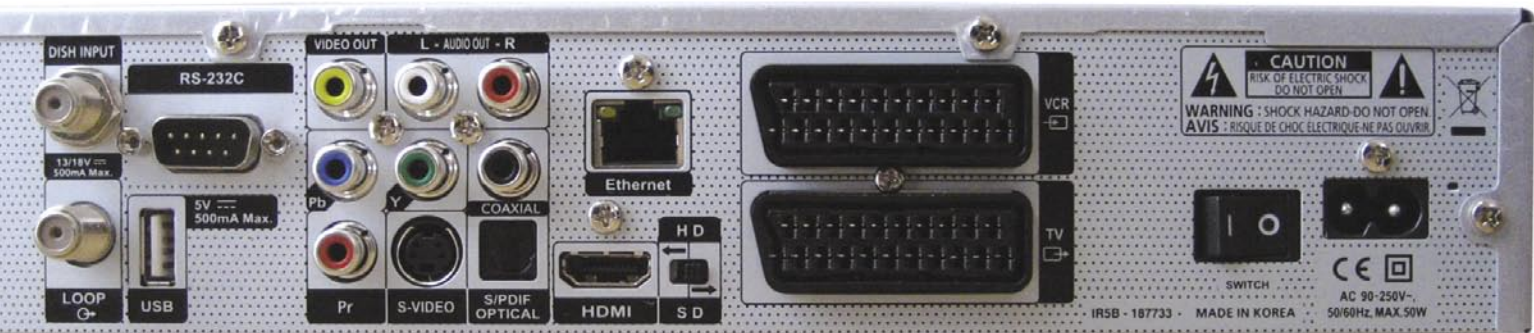
EPG za više kanala



Glavni izbornik



Pretraga na slijepo



Nakon što podesite sve parametre, dolazi trenutak kada trebate napustiti glavni izbornik i dopustiti prijemu da prikaže prvi kanal s popisa. Uz sliku, na dnu ekrana će se pojaviti pregledna info traka s detaljima o emisiji koja je na programu i onaj koja će uslijediti, kao i različite ikone o statusu kanala – kodiranju, HDTV-u, zaključavanju, teletekstu, titlovima i audio opcijama. Jačina signala i indikatori kvalitete zaokružuju iznimno povoljan sveukupni dojam.

Pritisnete li po drugi put gumb INFO na vašem daljinskom upravljaču, na ekranu će se pojaviti dodatni podaci o emisiji koja je na programu. Ukoliko ni time niste zadovoljni, pritisnite ga još jednom i vidjet ćete detaljan prikaz najrazličitijih parametara prijema kanala.

Ukoliko elektronske program-ske vodiče većine prijemnika smatrate neuvjerljivima, Nanoxx 9500HD možda može biti pravi prijemnik za vas. Njegov EPG prikazuje raspored programa za jedan kanal za nekoliko dana ili za šest kanala odjednom. Činjenica je da je ovakav prikaz EPG-a jako zgodan, no još je značajnije što su ti podaci prezentirani na upotrebljiv i pregledan način. Stavke timera za snimanje mogu se podesiti direktno iz EPG-a, što je također iznimno korisno.

Ukoliko želite promijeniti kanal, trebate stisnuti gumb OK nakon čega ćete na ekranu ugledati popis svih dostupnih kanala. Tražite li neki određeni kanal, postaje možete posložiti po abecednom redu, po paketima, frekvencijama i tipu signala (SDTV i HDTV).

Nanoxx 9500HD predstavlja jedan od onih prijemnika kod kojih će popis kanala ostati prikazan i nakon izbora novog ekrana, te stoga morate još jednom stisnuti gumb OK da biste ga uklonili. Promjena kanala odvija se razmjerno brzo – za približno jednu i pol sekundu. Kada su u pitanju kanali s istog transpondera, promjena se odvija još brže. Uzgred, bez obzira na to prelazite li s SDTV na HDTV kanal ili obrnuto, promjena se odvija istom brzinom.

Ukoliko spadate u one gledatelje koji ne mogu odoljeti brzom promjeni kanala tijekom pauza za reklame, isprobajte funkciju mozaika koju ovaj prijemnik nudi. Na taj način na podijelje-

nom ekranu ćete moći pratiti sliku četiri ili šest kanala.

Ono što nam se jako dopalo jest nevjerojatno dobra kvaliteta slike i zvuka koju Nanoxx 9500HD nudi. Daljinski upravljač omogućuje brzo podešavanje izlaznog signala, a dostupne formate (576p, 720p i 1080i) možete izabrati stiskom na dugme daljinskog upravljača.

Osim HDTV prijema, glavni adut ovog prijemnika svakako je mogućnost spajanja vanjskog tvrdog diska preko USB sučelja. Zahvaljujući tome 9500HD ima mogućnost postati potpuno funkcionalan PVR uređaj sa svim uobičajenim funkcijama. Prijatno nas je iznenadila činjenica da snimanje započinje posve neprimjetno, za razliku od PVR uređaja nekih drugih proizvođača kod kojih započinjanje snimanja svaki put dovodi do prekida u slici ili zvuku. U ovaj uređaj je ugrađen samo jedan tuner, što znači da u jednom trenutku možete snimati samo jednu emisiju. Međutim, i dalje imate mogućnost gledati neki drugi kanal s istog transpondera tijekom snimanja.

Reprodukcija snimljenih zapisa ili sadržaja prebačenog na prijemnik putem mrežnog sučelja (podržane su XViD, AVI, JPG i MP3 datoteke) vrlo je jednostavna. Nanoxx je doista uložio puno inženjerskog rada u ove mogućnosti snimanja, tako da vama preostaje samo da pritisnete gumb MEDIA i tako započnete reprodukciju.

Na raspolaganju vam stoje i razne mogućnosti pretrage, premotavanja naprijed i nazad i jedino što nam je doista nedostajalo jest mogućnost postavljanja oznaka koje bi omogućile kasniji prijelaz na željeni dio snimke stiskom gumba na daljinskom upravljaču.

Niti jedan test ne može se smatrati dovršenim bez testiranja ograničenja tunera, pa smo to napravili i s Nanoxxom 9500HD. Uređaj je vrlo dobro podnio rad s iznimno slabim signalima sa satelita NILESAT na 7° zapadno u Beču i satelita ASTRA 2D na 28,2° u Münchenu. Za omjere nositelj-šum (C/N) iznad 4,5 dB slika je bila besprijekorna. Ni SCPC prijemnik nije predstavljao apsolutno nikakav problem, što znači da je uređaj bez problema uspio otvoriti transponder s protokom od svega 2,5 MS/s i prikazati odgovarajući TV signal.

Download this report in other languages from the Internet:

Arabic	العربية	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/ara/nanoxx.pdf
Indonesian	Indonesia	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/bid/nanoxx.pdf
Bulgarian	Български	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/bul/nanoxx.pdf
Czech	Česky	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/ces/nanoxx.pdf
German	Deutsch	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/deu/nanoxx.pdf
English	English	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/eng/nanoxx.pdf
Spanish	Español	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/esp/nanoxx.pdf
Farsi	فارسی	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/far/nanoxx.pdf
French	Français	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/fra/nanoxx.pdf
Greek	Ελληνικά	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/hel/nanoxx.pdf
Croatian	Hrvatski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/hrv/nanoxx.pdf
Italian	Italiano	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/ita/nanoxx.pdf
Hungarian	Magyar	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/mag/nanoxx.pdf
Mandarin	中文	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/man/nanoxx.pdf
Dutch	Nederlands	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/ned/nanoxx.pdf
Polish	Polski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/pol/nanoxx.pdf
Portuguese	Português	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/por/nanoxx.pdf
Romanian	Românesc	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/rom/nanoxx.pdf
Russian	Русский	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/rus/nanoxx.pdf
Swedish	Svenska	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/sve/nanoxx.pdf
Turkish	Türkçe	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/tur/nanoxx.pdf



Funkcija mozaika |

## Mišljenje stručnjaka

+

Nanoxx 9500HD predstavlja savršeno funkcionalni HDTV PVR prijemnik nove generacije koji će zahvaljujući svojim malim dimenzijama stati u bilo koju policu. Vrlo je jednostavan za korištenje i omogućuje uživanje u slici i zvuku vrhunske kvalitete.

Zahvaljujući mogućnosti povezivanja putem USB 2.0 sučelja uređaj se može koristiti na najrazličitije načine.

-

Prilagođeni popisi kanala trebali bi biti dostupni i za druge jezike.



Thomas Haring  
TELE-satellite  
Test Center  
Austria

## TECHNIC DATA

Manufacturer	Nanoxx
Website	www.nanoxx.info
Model	9500 HD
Function	Digitalni HDTV PVR prijemnik
Channel Memory	10000
Satellites	153
Symbolrate DVB-S	2~45 Ms/s
Symbolrate DVB-S2	10~30 Ms/s
SCPC compatible	yes (2.5 Ms/s and above in our test)
USALS	yes
DiSEqC	1.0 / 1.1 / 1.2 / 1.3
Scart euroconnectors	2
Audio/Video outputs	3 x RCA + 3x RCA for YUV
YUV output	yes
UHF Modulator	no
0/12 Volt Output	no
Digital Audio Output	yes (optical, coax)
EPG	yes
C/Ku-Band compatible	yes
Power Supply	100~250 VAC, 50/60 Hz
Power Consumption	50W max. (Standby <3W)