

Technomate TM-1 LNB-i

Serijski single LNB-a veselih boja

Svi znamo da Technomate spada u proizvođače digitalnih satelitskih i zemaljskih prijemnika visoke klase. Ova je tvrtka nedavno odlučila svoju ponudu proširiti LNB-ima za prijem Ku-pojasnih signala. Izbor je doista velik: od single do octo modela, a u ponudi se nalaze i monoblokovi. Jesu li oni jednako kvalitetni kao prijemnici ovog proizvođača? Faktori šuma ovih uređaja (0,2 dB i 0,1 dB) doista zvuče obećavajuće, no mi u TELE-satelitu posve smo svjesni činjenice da se prava vrijednost LNB-a može provjeriti tek pomoću stvarnih satelitskih signala. Ispitivanje uređaja smo započeli single modelima. Ostale ćemo predstaviti u zasebnim izvješćima.

Single LNB-i tvrtke Technomate nose oznaku TM-1. Na test nam je stiglo čak 5 različitih verzija: TM-1 od 0,2 dB (crne boje), TM-1 od 0,2 dB (sive boje), TM-1 Super od 0,2 dB (plave boje), TM-1 Super High Gain (crno-zlatne boje), te TM-1 Super High Gain (zlatne boje). Posljednja dva, pored boljeg faktora šuma, imaju i pozlaćene F-priključke. Sažete proizvođačke specifikacije koje smo pronašli u paketima sadržavale su isključivo podatke o osnovnom modelu TM-1. Naš test je trebao otkriti u čemu je točno razlika između različitih verzija.



Technomate

Iako su faktori šuma otisnuti na pakiranjima TM-1 LNB-a obećavali dobre performanse, nije tajna da pojedini proizvođači namjerno navode bolje karakteristike svojih proizvoda ne bi li stekli prednost u odnosu na konkurenciju. Slijedi li Technomate ove trendove ili su njihovi proizvodi doista vrhunski LNB uređaji? Odlučili smo ih podvrgnuti doista ekstremnom testiranju. Uzeli smo vjerojatno najbolji LNB koji smo imali, uređaj koji se prilikom ranijih ispitivanja pokazao boljim od gomile drugih modela od 0,3 i 0,2 dB. Istovremeno, ovaj je referentni LNB imao veliko pojačanje (tj. izlazni signal visoke razine). Jesu li TM-1 LNB-i bili u stanju nositi se s njim?

Kao izvor signala odabrali smo HOTBIRD satelite na 13° istočno. Razlog ovome bila je činjenica da se njihovi transponderi nalaze u čitavom Ku-pojasu na obje polarizacije. Šumne odlike verzija TM-1 LNB-a od 0,2 dB prikazane su na slikama 1 i 2. Model TM-1 Super od 0,2 dB (plavi) je iznenađujuće dobar. Uspio je poraziti naš referentni uređaj u gotovo svim dijelovima

Ku-pojasa! Sivi je model bio jednako dobar kao referentni LNB – katkad bolji, a katkad lošiji od njega. Jedino je crni TM-1 model bio nešto lošiji.

Što je pojačanje LNB-a veće, veća je i njegova izlazna snaga za zadani signal. Izlazne snage verzija TM-1 LNB-a od 0,2 dB prikazane su na slikama 3 i 4.

Ponovno je plavi model (Super TM-1) bio najbolji. Naš referentni LNB nije mu bio dorastao. Osnovni TM-1 modeli imali su manje pojačanje, ali ipak dovoljno za standardne prijemne sustave (osim onih u kojima se koriste doista dugi kabeli ili služe za distribuciju signala na veliki broj prijemnika). Super TM-1 doista je vrhunski uređaj.

S obzirom na savršene rezultate ispitivanja Super TM-1 LNB-a od 0,2 dB, sumnjali smo u mogućnost da nam Super High Gain verzija od 0,1 dB može pružiti išta bolje. Kao što možete vidjeti na slikama 5 i 6, šumne odlike oba modela bile su bolje od referentnog. Međutim, ako ih usporedite sa Super TM-1

TELE-satellite World

www.TELE-satellite.com/...

Download this report in other languages from the Internet:

Arabic Indonesian Bulgarian Czech German English Spanish Farsi French Greek Croatian Italian Hungarian Mandarin Dutch Polish Portuguese Romanian Russian Swedish Turkish	العربية Indonesia Български Česky Deutsch English Español فارسی Français Ελληνικά Hrvatski Italiano Magyar 中文 Nederlands Polski Português Românesc Русский Svenska Türkçe	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0911/ara/technomate.pdf www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0911/bid/technomate.pdf www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0911/bul/technomate.pdf www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0911/ces/technomate.pdf www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0911/deu/technomate.pdf www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0911/eng/technomate.pdf www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0911/esp/technomate.pdf www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0911/far/technomate.pdf www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0911/fra/technomate.pdf www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0911/hel/technomate.pdf www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0911/hrv/technomate.pdf www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0911/ita/technomate.pdf www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0911/mag/technomate.pdf www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0911/man/technomate.pdf www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0911/ned/technomate.pdf www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0911/pol/technomate.pdf www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0911/por/technomate.pdf www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0911/rom/technomate.pdf www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0911/rus/technomate.pdf www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0911/sve/technomate.pdf www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0911/tur/technomate.pdf
--	---	---

Available online starting from 2 October 2009

modelom (plave boje) na slikama 1 i 2, one su praktično jednake.

No, kakva je situacija s pojačanjem? Izlazna snaga koja je izravno povezana s pojačanjem prikazana je na slikama 7 i 8. I ovdje su se TM-1 LNB-i, ovoga puta Super High Gain modeli od 0,1 dB, pokazali boljima od referentnog uređaja. Zlatni model pokazao se znatno boljim od crno-zlatnog, no svega nešto boljim od modela Super TM-1 od 0,2 dB.

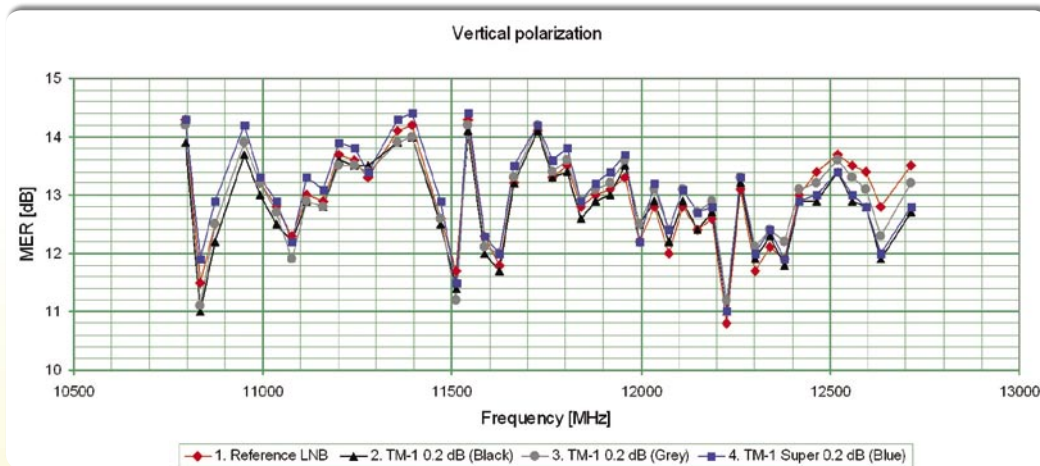
Ako bismo trebali poredati verzije TM-1 LNB-ova od najboljeg ka najlošijem, redosli-

- jed bi bio:
1. TM-1 Super High Gain 0,1 dB (zlatne boje)
 2. TM-1 Super 0,2 dB (plave boje)
 3. TM-1 Super High Gain 0,1 dB (crno-zlatne boje)
 4. TM-1 0,2 dB (sive boje)
 5. TM-1 0,2 dB (crne boje)

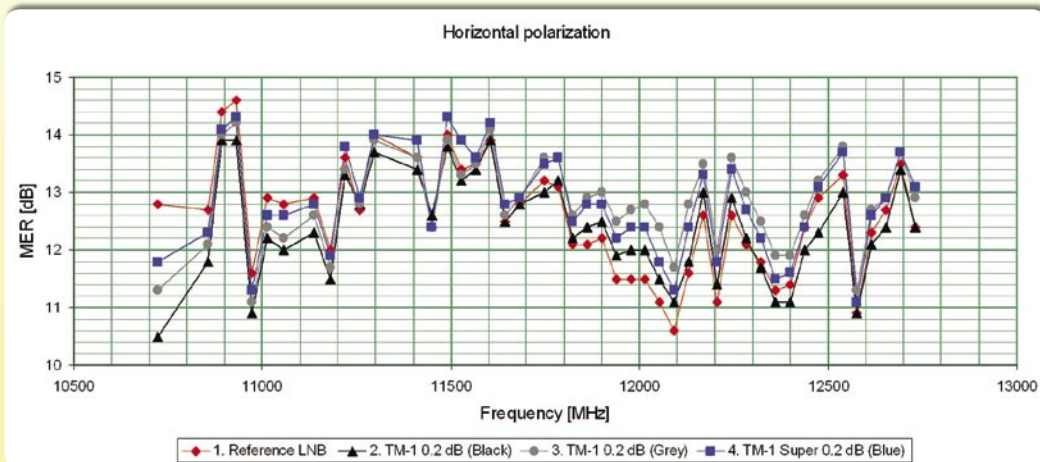
Međutim, imajte u vidu činjenicu da, iako je zlatni model apsolutno vrhunski uređaj i vjerojatno najbolji LNB koji smo ikada testirali, čak i crna verzija spada u najbolje suvremene LNB-e.

Kupite li bilo koji od ovih LNB-a, nećete požaliti svoj novac!

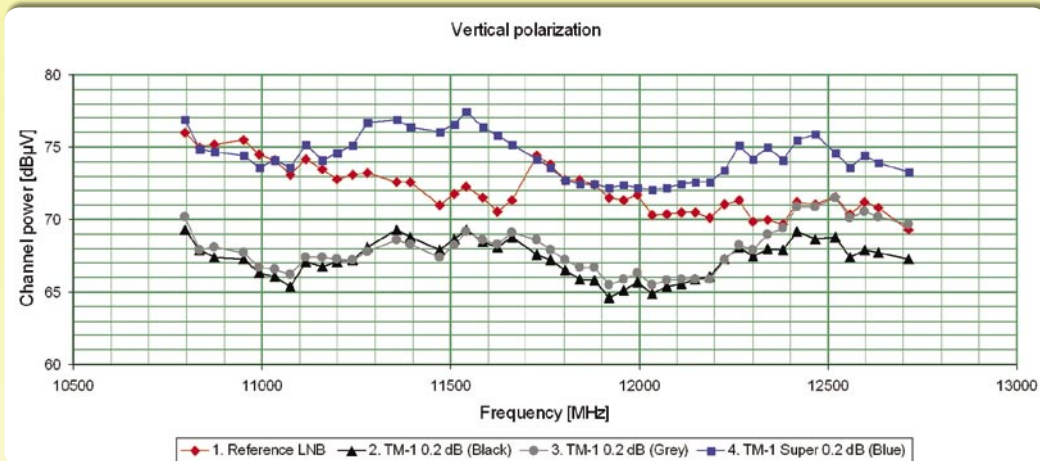




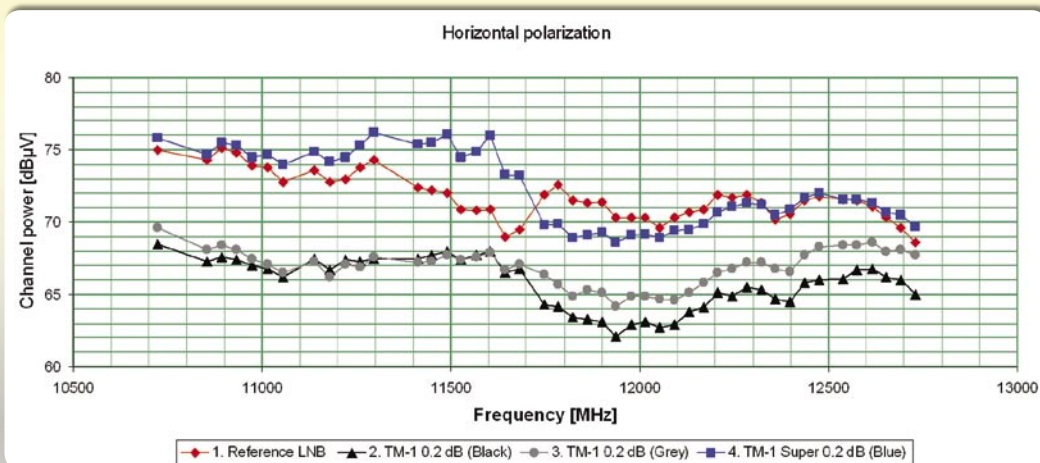
■ Fig. 1. Šumne odlike modela od 0,2 dB – vertikalna polarizacija.



■ Fig. 2. Šumne odlike modela od 0,2 dB – horizontalna polarizacija.



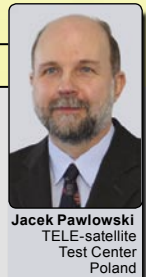
■ Fig. 3. Izlazna snaga modela od 0,2 dB – vertikalna polarizacija.



■ Fig. 4. Izlazna snaga modela od 0,2 dB – horizontalna polarizacija.



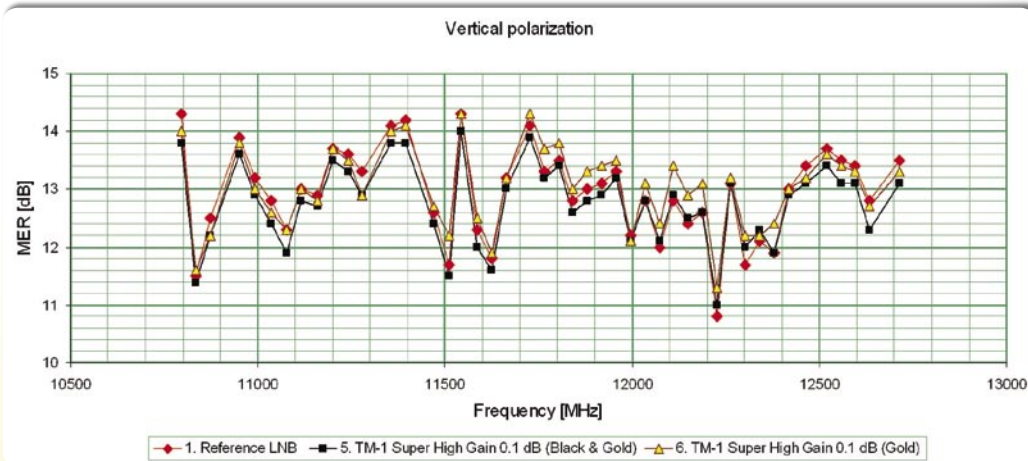
Mišljenje stručnjaka



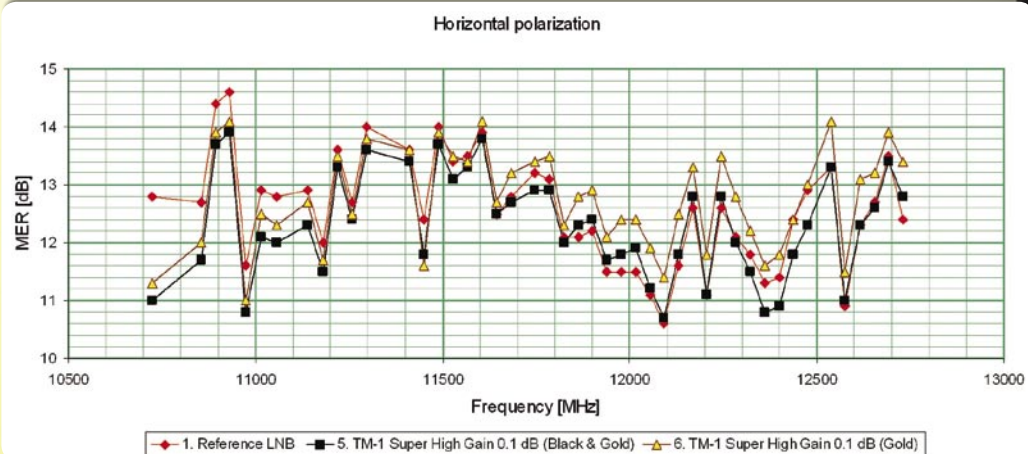
Jacek Pawłowski
TELE-satellite
Test Center
Poland

+
**TM-1 LNB-
 i doista su
 vrhunski
 uređaji. Oni
 pružaju jako
 dobar omjer
 nositelj-šum,
 zahvaljujući
 kojem korisnici
 mogu ostvariti
 prijem slabih
 signala uz značajnu
 rezervu za slučaj
 lošeg vremena.
 Verzije „Super
 High Gain“ i
 „Super“ dodatno
 pružaju izlazni
 signal visoke
 razine, što je
 važno kod
 antenskih
 instalacija s
 dugim kabelima
 ili uređajima
 za distribuciju
 signala. Pored
 toga na „Super
 High Gain“
 uređajima nalaze
 se pozlačeni
 F-priključci. Oni
 predstavljaju
 dodatnu zaštitu
 od čimbenika
 sredine, jer čak
 i nakon dugo
 vremena kvaliteta
 spoja neće
 opasti uslijed
 oksidacije.
 Naravno, treba
 voditi računa i
 o F-priključku
 postavljenom na
 kabel. Gumena
 zaštita dodatno
 štiti spoj. Kvaliteta
 izrade svih
 uređaja je
 iznimno dobra.**

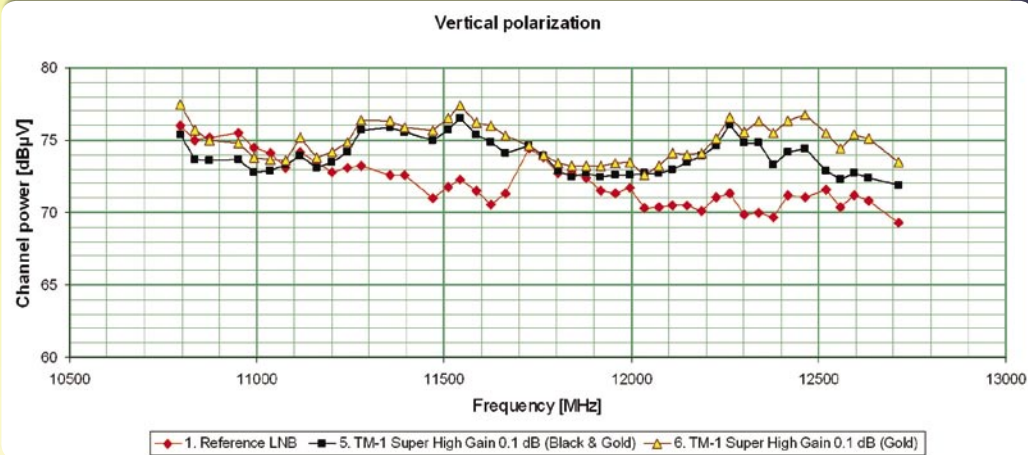
nema



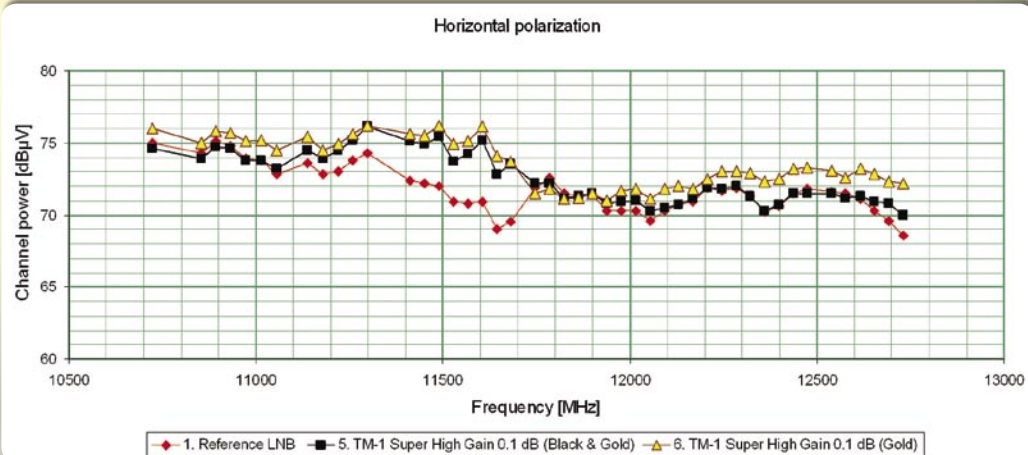
■ Fig. 5. Šumne odlike modela od 0,1 dB – vertikalna polarizacija.



■ Fig. 6. Šumne odlike modela od 0,1 dB – horizontalna polarizacija.



■ Fig. 7. Izlazna snaga modela od 0,1 dB – vertikalna polarizacija.



■ Fig. 8. Izlazna snaga modela od 0,1 dB – horizontalna polarizacija.

