

Technomate TM-1's

Colorata familie a LNB-urilor „single”

Cu toții știm că Technomate este unul dintre producătorii clasicele receptoare digitale pentru satelit sau terestre. De curând, Technomate s-a decis să-și dezvolte linia de produse și prin producerea de LNB-uri pentru banda Ku. Gama de LNB-uri puse la dispoziție este foarte largă: de la LNB-uri „single” până la cele cu 8 ieșiri și chiar monoblocuri. Sunt aceste LNB-uri la fel de bune ca și receptoarele pe care ar trebui să le completeze? Zgomotul (0.2 dB și 0.1 dB) pare foarte promițător dar știm că doar un test cu semnal real poate scoate în evidență valoarea acelu LNB. Am început cu modelul „single” universal. Vă vom prezenta celelalte modele în alte rapoarte de test.

LNB-ul „single” de la Technomate a fost denumit TM-1. Noi am primit cinci variante diferite: TM-1 0.2 dB (culoare neagră), TM-1 0.2 dB (culoare gri), TM-1 Super 0.2 dB (culoare albastră), TM-1 Super High Gain (culoare neagră și auriu) and TM-1 Super High Gain (culoare auriu). Ultimele două bucăți în afară de faptul că aveau un raport semnal zgomot mai bun aveau și mufele aurite. Fișa cu specificații găsită în pachet conținea doar specificațiile tehnice ale modelului de baza TM-1. Testele noastre ne vor scoate în evidență exact ce diferențe există între versiuni.



Technomate

Factorul de zgomot tipărit pe ambalajul LNB-ului TM-1 promite bune performanțe. Totuși e binecunoscută practica unor producători de a-și prezenta produsele ca și cum ar avea performanțe mai mari pentru a câștiga avantaje pe piață în fața competitorilor. Oare și Technomate a procedat așa? Sau poate produsele lor sunt întradevăr niște LNB-uri desăvârșite? Am decis să le supunem la un test mai dur. Am luat probabil cel mai bun LNB pe care îl aveam – cel care a surclasat multe LNB de 0.3 dB și 0.2 dB în testele noastre anterioare. În același timp acest LNB avea și un semnal foarte puternic la ieșire. Va putea TM-1 să-l egaleze?

Am ales flota de sateliți Hotbird aflată la 13° E ca și sursă de semnal. Asta deoarece acești sateliți au transponderile împrăștiate pe toată gama de bandă Ku, pe ambele polarizări. Factorul de zgomot al versiunilor de 0.2 dB ale TM-1 este arătat în figurile 1 și 2. TM-1 0.2 dB modelul Super (cel albastru) este surprinzător de bun. A învins LNB-ul nostru de referință în aproape fiecare punct al benzii Ku!

Modelul gri a fost de câteva ori peste și de câteva ori sub performanțele LNB-ului nostru de referință. Doar modelul negru TM-1 arăta valori puțin mai rele.

Cu cât este câștigul pe care un LNB îl are la intrare cu atât mai mare va fi și semnalul aflat la ieșirea aceluși LNB. Rezultatele pentru versiunea de 0.2 dB a lui TM-1 sunt arătate în figurile 3 și 4.

Și din nou modelul albastru (Super TM-1) a fost liderul. LNB-ul nostru de referință nu era pe potriva acestui LNB. Modelele de baza TM-1 aveau un câștig mai mic dar totuși suficient de bun pentru instalațiile de recepție satelit obișnuite (cu excepția celor care folosesc cabluri foarte lungi sau distribuie semnalul la mai multe receptoare). Super TM-1 a fost însă un concurent de clasă.

Cu asemenea rezultate perfecte din partea lui Super TM-1 de 0.2 dB ne îndoiam că versiunea TM-1 de câștig mare (Super High Gain) ar putea să distribuie un semnal și mai bun. După cum vedeți în figurile 5 și 6, performanțele față de zgomot ale ambe-

TELE-satellite World

[www.TELE-satellite.com/...](http://www.TELE-satellite.com/)

Download this report in other languages from the Internet:

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

Available online starting from 2 October 2009

lor modele sunt mai bune decât ale lnb-ului nostru dar sunt aceleași cu ale lui Super TM-1 albastru.

Dar câștigul ? Puterea de ieșire (direct legată de câștig) este ilustrată în figurile 7 și 8 Deasemenea Super High Gain TM-1 de 0.1 dB a fost mai bun decât LNB-ul nostru. Modelul auriu a fost clar mai bun decât cel auriu cu negru dar doar puțin mai bun decât cel albastru Super TM-1 de 0.2 dB.

Dacă ar fi să comandăm versiuni de LNB TM-1 începând cu cel mai bun ar fi:

1. TM-1 Super High Gain 0.1 dB (auriu)

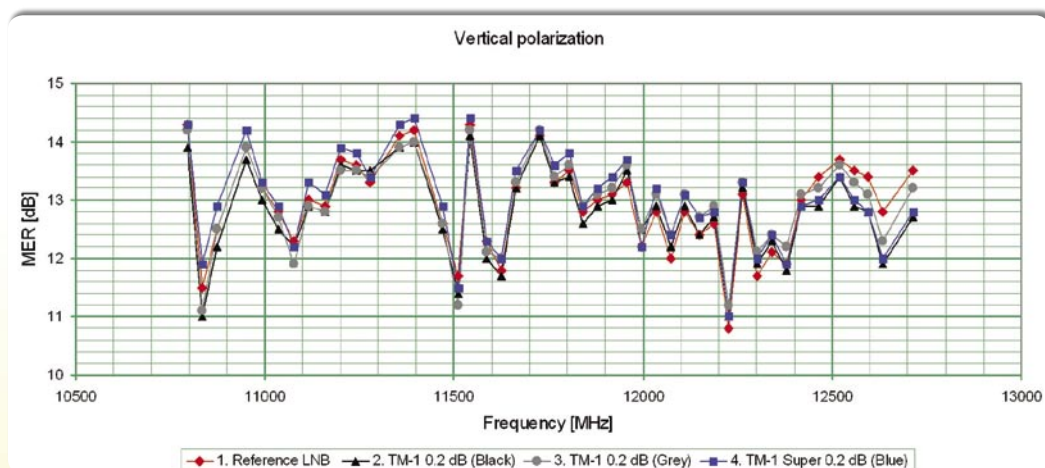
2. TM-1 Super 0.2 dB (Albastru)
3. TM-1 Super High Gain 0.1 dB (auriu cu negru)
4. TM-1 0.2 dB (gri)
5. TM-1 0.2 dB (negru)

Cu toate acestea țineți minte că deși cel auriu este cel mai performant și probabil cel mai bun LNB pe care l-am testat vreodată, chiar și versiunea de culoare neagră este un LNB de înaltă clasă printre LNB-urile de top al vremurilor moderne.

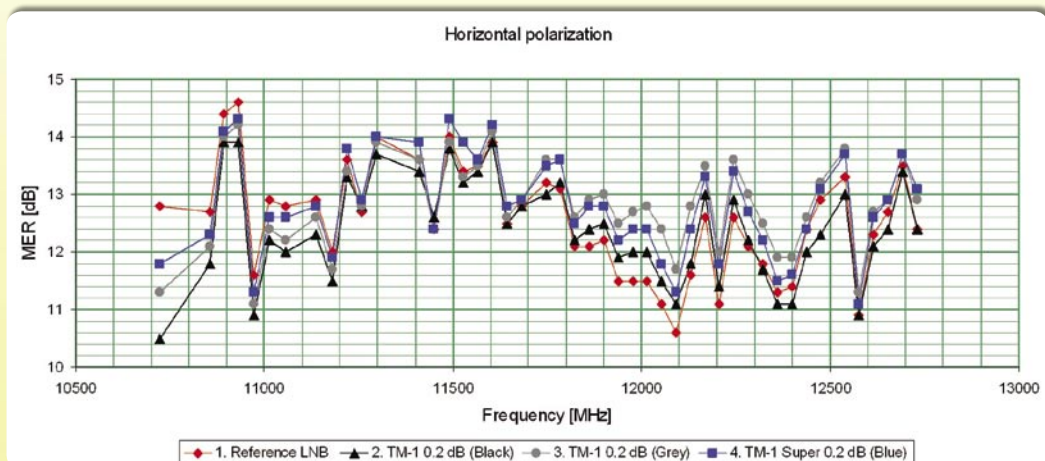
Nu veți regreta dacă veți cumpăra unul dintre aceste LNB-uri.



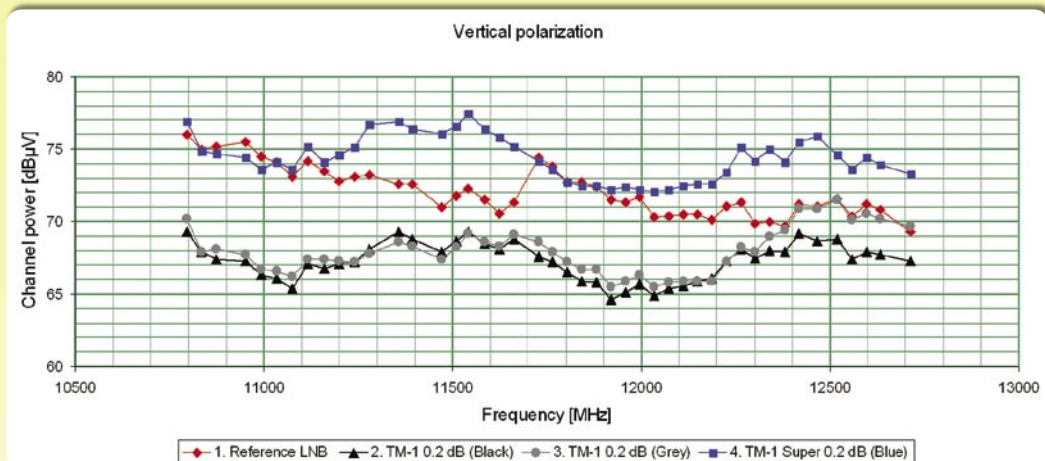
Technomate



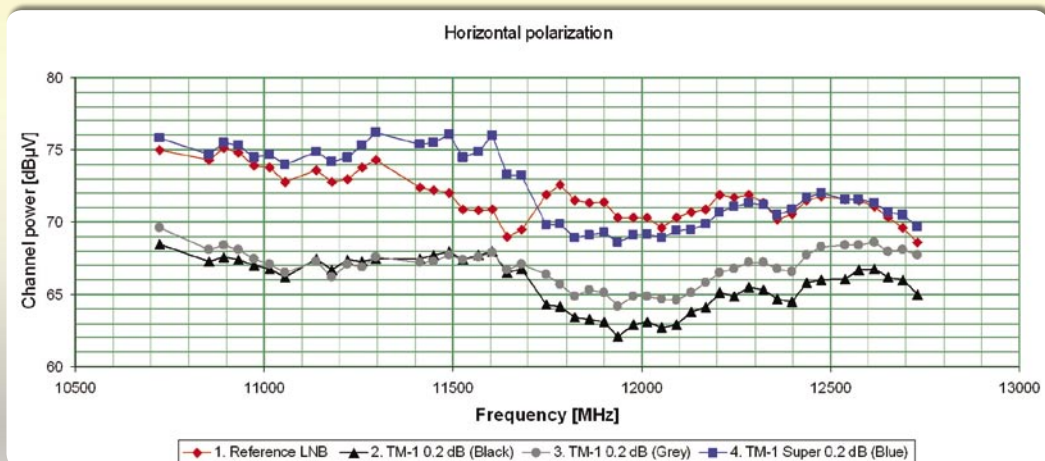
■ Fig. 1. performanța față de zgomot al modelelor de 0.2 dB –polarizare verticală.



■ Fig. 2. performanța față de zgomot al modelelor de 0.2 dB –polarizare orizontală.



■ Fig. 3. puterea de ieșire a modelelor 0.2 dB polarizare verticală.



■ Fig. 4. puterea de ieșire a modelelor 0.2 dB polarizare orizontală.



Opinia expertului



Jacek Pawlowski
TELE-satellite
Test Center
Poland

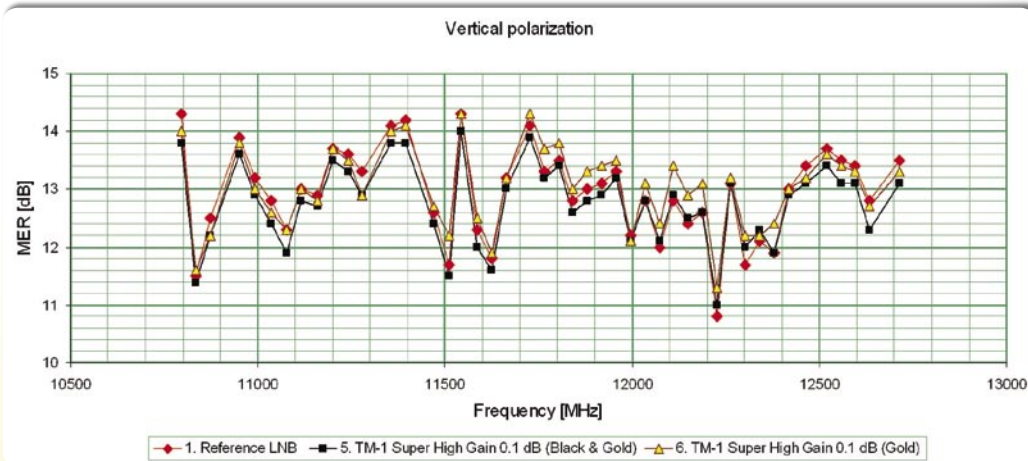
+
TM-1 sunt
LNB-uri de
înalță performanță. Furnizează un raport

C/N foarte bun, ceea ce dă posibilitatea utilizatorului să recepționeze și transponderel slab. Versiunile "Super High Gain" și "Super" ne furnizează un nivel înalt de semnal ceea ce este foarte important în instalațiile unde este folosit cablu lung sau sisteme de distribuție.

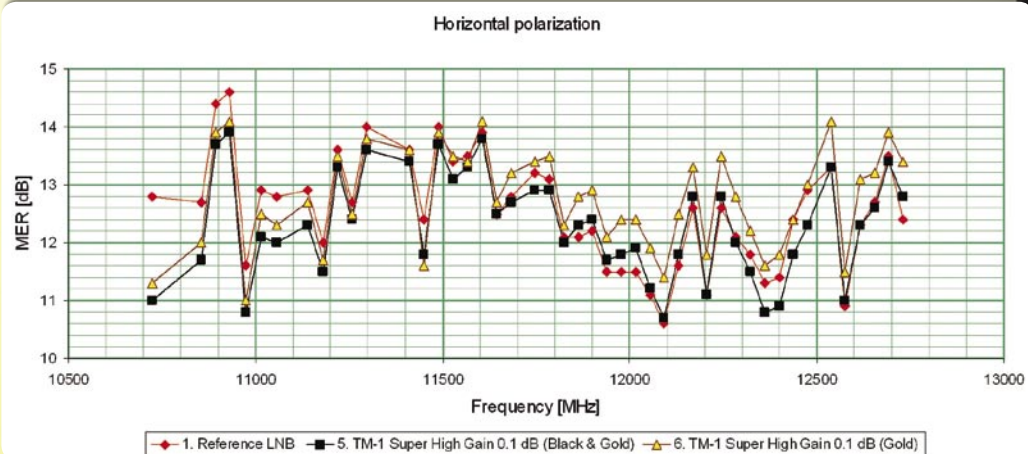
În plus versiunea "Super High Gain" are mufe aurite ceea ce conferă o rezistență mai mare la intemperii- chiar și după o perioadă mai lungă calitatea conexiunii nu se degradează în urma oxidării. Desigur se are grijă și de conectorul ce urmează a fi atașat pe cablu. Un manșon de cauciuc este o altă protecție pentru conexiune.

Lucrătura acestor LNB-uri este foarte bună.

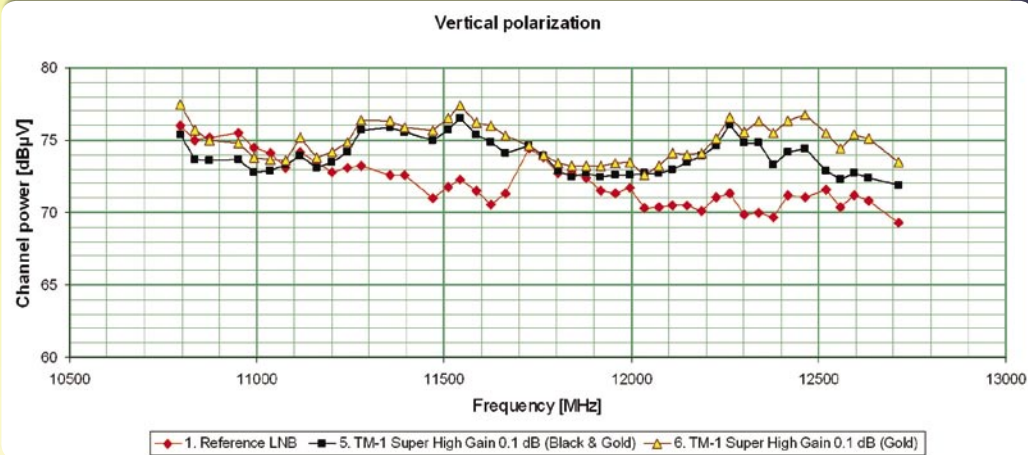
-
Nici un minus



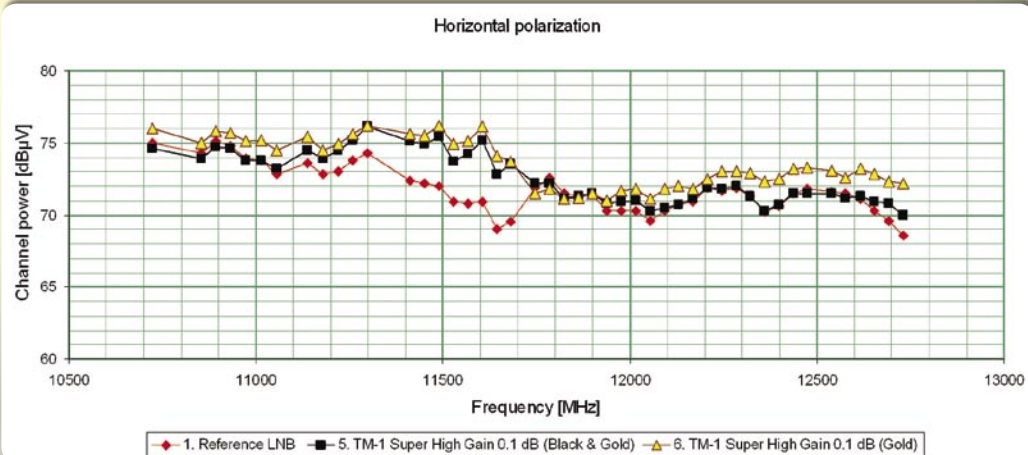
■ Fig. 5. performanța față de zgomot al modelelor de 0.1 dB –polarizare verticală.



■ Fig. 6. performanța față de zgomot al modelelor de 0.1 dB –polarizare verticală.



■ Fig. 7. puterea de ieșire a modelelor 0.1 dB polarizare verticală.



■ Fig. 8. puterea de ieșire a modelelor 0.1 dB polarizare orizontală.

