

Technomate TM-1's

Barevná rodina single LNB

Všichni víme, že Technomate je jedním z výrobců výborných digitálních satelitních a terrestrických přijímačů. V poslední době se Technomate ale rozhodl rozšířit jejich výrobní řadu o Ku pásmová LNB. A výběr je opravdu široký: od modelů single až po octo a dokonce i monobloky. Jsou všechny stejně tak dobré, jako přijímače, se kterými by se měly srovnávat? Jejich šumová čísla (0,2 dB a 0,1 dB) slibují hodně, ale jak víme, pouze test se skutečnými signály může prověřit kvality LNB. Začali jsme s univerzálními modely single. Ostatní modely budeme prezentovat v samostatných recenzích.

Single LNB od Technomate jsou značeny TM-1. Máme k dispozici pět různých verzí: TM-1 0,2 dB (černá barva), TM-1 0,2 dB (šedá barva), TM-1 Super 0,2 dB (modrá barva), TM-1 Super High Gain (černá a zlatá barva) a TM-1 Super High Gain (zlatá barva). Poslední dva jmenované mají kromě lepších šumových čísel také pozlacené F konektory. Přibalené zkrácené technické popisy obsahovaly pouze specifikaci základního modelu TM-1. Náš test směřoval k tomu, abychom odhalili, jaké



Technomate

rozdíly mezi jednotlivými verzemi přesně jsou.

Hodnoty šumových čísel natištěné na balení slibovaly velmi dobrý výkon. Nicméně není žádným tajemstvím, že někteří výrobci specifikují svoje výrobky tak, aby byli oproti konkurenci tržně úspěšnější. Bude Technomate pokračovat v tomto trendu? Rozhodli jsme se, že na ně aplikujeme skutečně tvrdý test. Vzali jsme k tomu pravděpodobně jedno z nejlepších LNB, které jsme měli - to, které "vypráskalo" mnoho jiných 0,3 dB a 0,2 dB modelů v našich předchozích testech. Zároveň má toto referenční LNB vysoký zisk (vysokou úroveň signálu na výstupu). Může se s ním TM-1 srovnat?

Vybrali jsme za zdroj signálu flotilu satelitů Hotbird na 13° východně. To proto, že jejich transpondéry jsou rozprostřeny po celém rozsahu Ku pásma v obou polarizacích. Hodnoty šumu 0,2 dB verzí TM-1 jsou na obrázku 1 a 2. TM-1 0,2 dB Super (ten modrý) je překvapivě dobrý.

Porazil náš referenční model na téměř všech bodech Ku pásma! Šedivý model byl na nominální hodnotě někdy nad a někdy pod naším referenčním LNB. Pouze černý TM-1 vycházel poněkud hůře.

Čím vyšší zisk LNB, tím vyšší by mělo být napětí pro zvolený signál. Výsledky pro 0,2 dB verze TM-1 lze vidět na obrázku 3 a 4.

A špičkou byl opět modrý model (Super TM-1). Naše referenční LNB se s ním nemohlo srovnávat. Základní modely TM-1 měly menší zisk, ale stále dostatečný pro běžné distribuční systémy (kromě těch s enormně dlouhými kabely nebo vysokým počtem distribučních zařízení). Super TM-1 poskytoval skutečně špičkový výkon.

Při takto dobrých výsledcích u 0,2 dB Super TM-1 jsme pochybovali, zda u verze 0,1 dB Super High Gain bychom mohli dosáhnout ještě něčeho lepšího. Jak můžete vidět na obrázku 5 a 6, šumový výkon obou modelů byl lepší než u

TELE-satellite World

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

Download this report in other languages from the Internet:

<p>Arabic العربية Indonesian Indonesia Bulgarian Български Czech Česky German Deutsch English English Spanish Español Farsi فارسی French Français Greek Ελληνικά Croatian Hrvatski Italian Italiano Hungarian Magyar Mandarin 中文 Dutch Nederlands Polish Polski Portuguese Português Romanian Românesc Russian Русский Swedish Svenska Turkish Türkçe</p>	<p>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</p>
---	--

Available online starting from 2 October 2009

našeho referenčního. Nicméně, pokud je srovnáte se Super TM-1 (modrý) dle obrázku 1 a 2, jsou prakticky stejné.

A co zisk? Výstupní napětí vztahované přímo k zisku je prezentováno na obrázku 7 a 8. I zde byl 0,1 dB model Super High Gain TM-1 lepší než naše reference. Zlatý model byl viditelně lepší než černý a zlatý, ale jen nevýrazně lepší než 0,2 dB Super TM-1.

Pokud bychom měli seřadit varianty TM-1 od nejlepšího, vypadalo by to následovně:

1. TM-1 Super High Gain 0,1

dB (zlatá barva)

2. TM-1 Super 0,2 dB (modrá barva)

3. TM-1 Super High Gain 0,1 dB (černá a zlatá barva)

4. TM-1 0,2 dB (šedá barva)

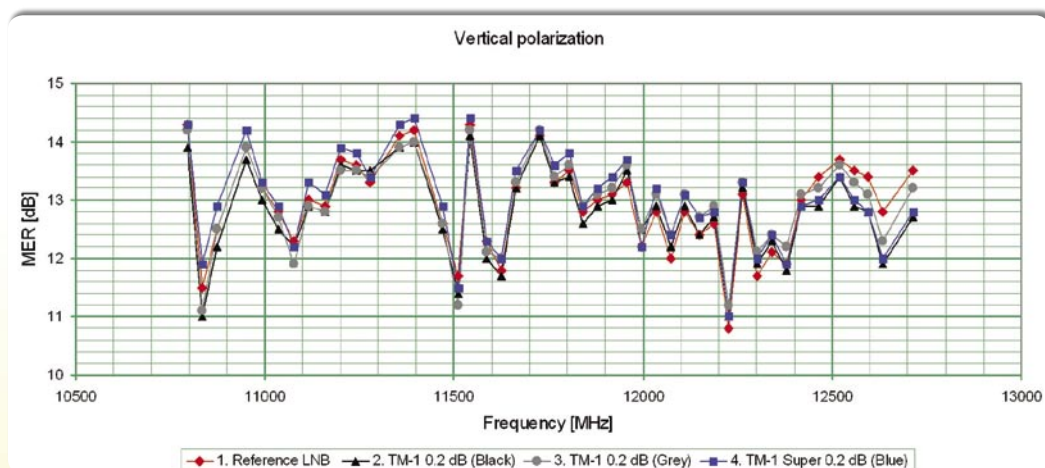
5. TM-1 0,2 dB (černá barva)

Nicméně mějte na paměti, že zatímco zlatý model absolutní špička a pravděpodobně nejlepší LNB, které jsme kdy testovali, i verze černá se mezi mnoha dnešními řadí mezi vyšší třídou.

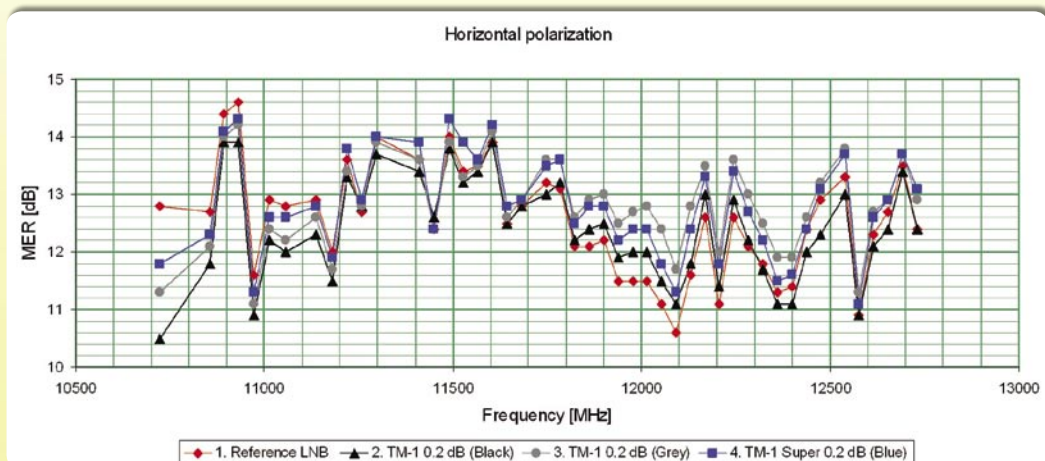
Nebudete litovat peněz, pokud si jeden z nich zakoupíte!



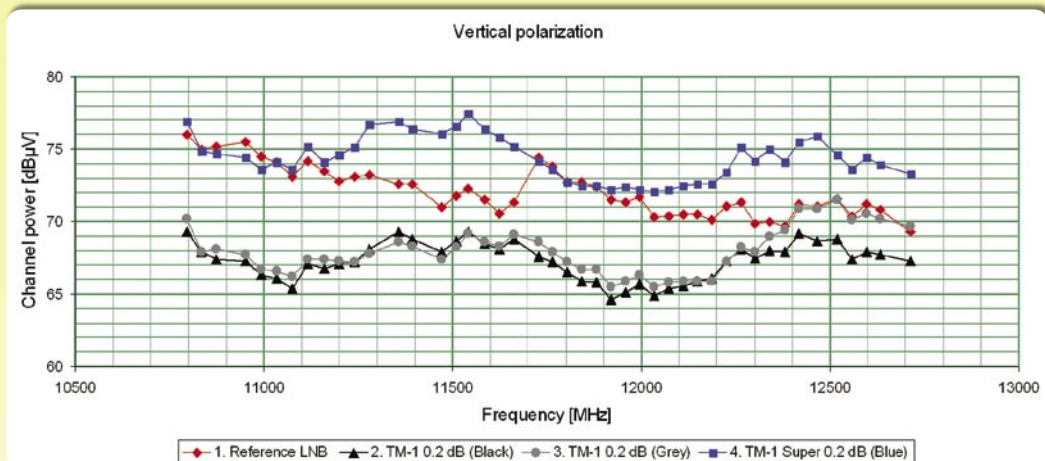
Technomate



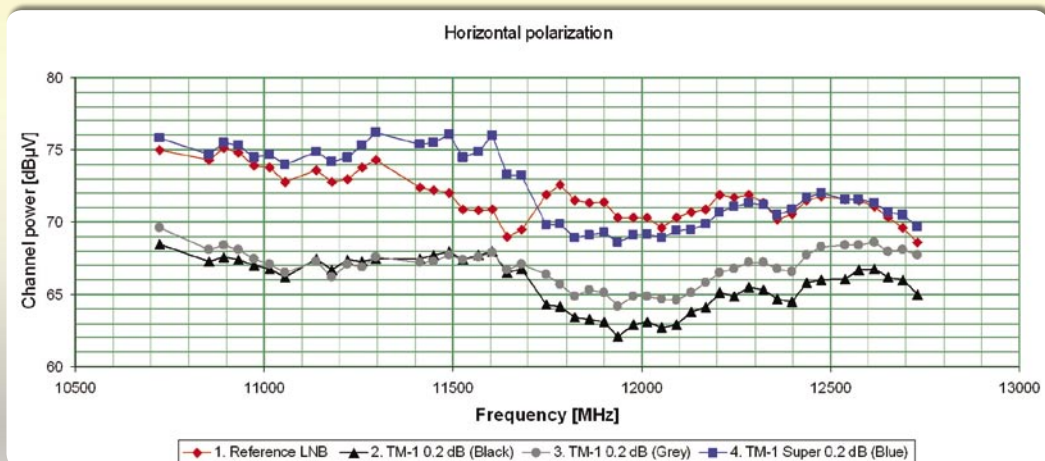
■ Obr. 1. Šumový výkon modelů 0,2 dB - vertikální polarizace



■ Obr. 2. Šumový výkon modelů 0,2 dB - horizontální polarizace



■ Obr. 3. Výstupní výkon modelů 0,2 dB - vertikální polarizace



■ r. 4. Výstupní výkon modelů 0,2 dB - horizontální polarizace



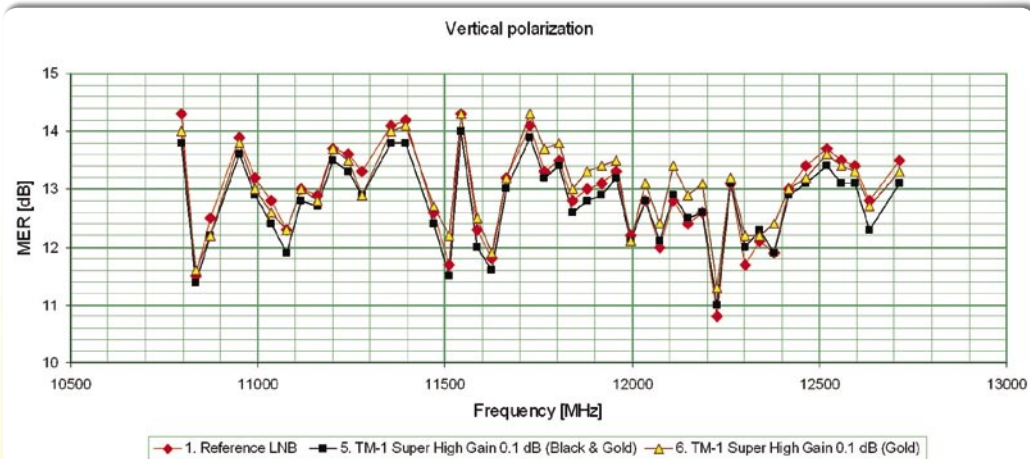
Názor experta



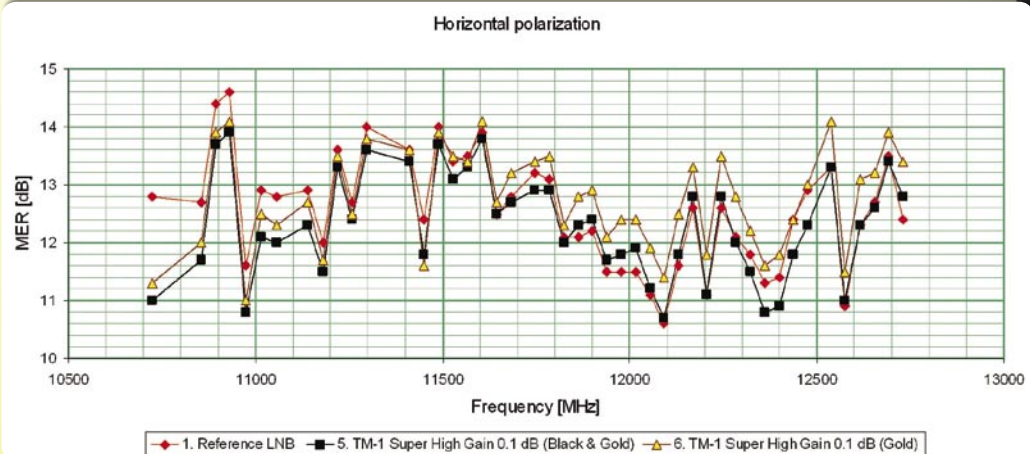
Jacek Pawlowski
TELE-satellite
Test Center
Poland

+
TM-1 jsou velmi výkonná LNB. Poskytují velmi dobrý odstup S/Š, což uživateli umožňuje přijímat slabé transpondéry s vysokou mezí pro špatné počasí. Verze "Super High Gain" a "Super" navíc přidávají vysokou úroveň výstupního signálu, což je důležité u instalací s velmi dlouhými kabelovými rozvody nebo při použití distribučních zařízení. Navíc mají modely "Super High Gain" pozlacený F konektor. To je extra ochrana proti vnějším vlivům podnebí - i po dlouhé době by kvalita spoje neměla z důvodu oxidace poklesnout. Péče by samozřejmě měla být věnována i F konektoru připojenému ke kabelu. Dalším ochranným prvkem je gumová krytka.
Kvalita zpracování všech modelů je velmi dobrá.

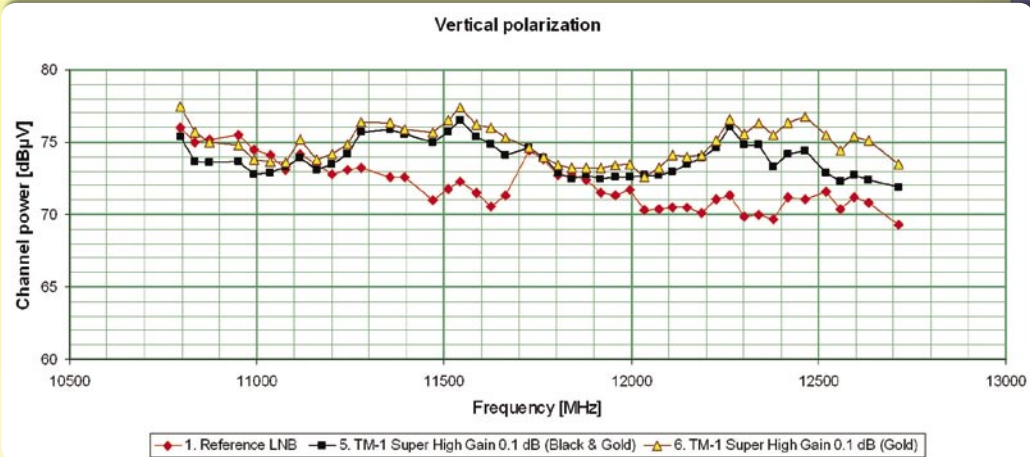
-
Nic



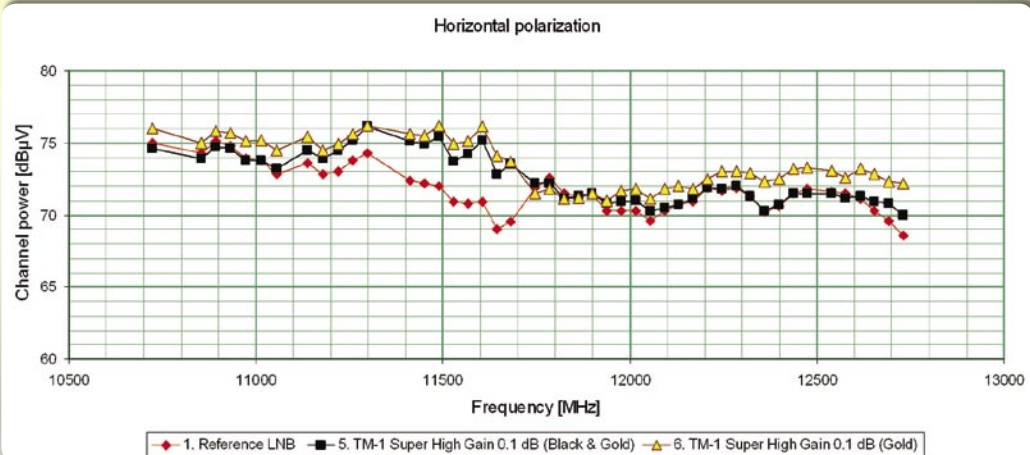
■ Obr. 5. Šumový výkon modelů 0,1 dB - vertikální polarizace



■ Obr. 6. Šumový výkon modelů 0,1 dB - horizontální polarizace



■ Obr. 7. Výstupní výkon modelů 0,1 dB - vertikální polarizace



■ Obr. 8. Výstupní výkon modelů 0,1 dB - horizontální polarizace

