

Technomate TM-1's LNB Tunggal yang berwarna-warni

Kita semua tahu bahwa Technomate adalah salah satu pabrikan peranti satelit digital dan terestrial berkelas. Saat ini, Technomate telah memutuskan untuk mengembangkan tipe produknya dengan LNB Ku-Band. Pilihannya cukup luas: dari model tunggal hingga octo dan bahkan monoblock. Apakah LNB ini sebgas receiver yang seharusnya sesuai? Noise figure-nya (0,2 dB dan 0,1 dB) adalah sangat menjanjikan, tetapi kita tahu bahwa hanya pengujian dengan sinyal nyata bisa membuktikan nilai suatu LNB. Kami mulai dengan model tunggal universal. Kami akan menyampaikan model lain dalam laporan terpisah.

LNB tunggal Technomate dirancang sebagai TM-1. Kami mendapat 5 versi yang berbeda: TM-1 0,2 dB (hitam), TM-1 0,2 dB (abu-abu), TM-1 Super 0,2 dB (biru), TM-1 Super High Gain (hitam & emas) dan TM-1 Super High Gain (emas). Dua yang terakhir ini selain memiliki noise figure paling baik, konektor F-nya dilapisi emas. Formulir lembaran data kami temukan dalam paket yang hanya memuat spesifikasi dasar model TM-1. Pengujian kami membuktikan perbedaan sebenarnya dari versi tersebut.



Technomate

Noise figure yang tercetak pada paket TM-1 menjanjikan kinerja yang sangat bagus. Namun, bukanlah rahasia jika beberapa pabrikan melebihkan spesifikasi produknya untuk mendapatkan keuntungan pasaran melebihi pesaingnya. Apakah Technomate mengikuti tren ini? Atau mungkin produk mereka benar-benar LNB yang handal? Kami memutuskan untuk melakukan pengujian yang ketat. Kami mengambil LNB milik kami yang terbaik – salah satu yang berkinerja lebih baik dari model 0,3 dB dan 0,2 dB lainnya dalam pengujian terdahulu. Pada saat yang sama LNB referensi ini memiliki gain yang tinggi (level sinyal yang tinggi di keluaran). Apakah TM-1 bisa menyamainya?

Kami memilih armada satelit Hotbird di 13°BT sebagai sumber sinyal. Karena tranpondernya menyebar di seluruh Ku-Band dalam kedua polarisasi. Kinerja noise dari TM-1 versi 0,2 dB ditunjukkan dalam Gambar 1 dan 2. TM-1 0,2 dB model Super (yang biru) cukup menakjubkan. Berhasil mengalahkan LNB referensi dalam hampir setiap titik di Ku-Band! Model warna abu-abu kadang-kadang di

atas dan kadang-kadang di bawah LNB referensi. Hanya TM-1 warna hitam yang agak jelek.

Semakin tinggi gain suatu LNB semakin tinggi daya keluaran untuk sinyal yang diberikan. Hasil untuk TM-1 versi 0,2 dB ditunjukkan dalam Gambar 3 dan 4.

Model warna biru (Super TM-1) menjadi pemimpin. LNB referensi kami tidak bisa menyamainya. TM-1 model dasar memiliki gain lebih rendah namun masih cukup memadai untuk sistem penerimaan biasa (kecuali bagi yang menggunakan kabel yang sangat panjang atau banyak peranti distribusi). Super TM-1 benar-benar berkinerja terbaik.

Mendapatkan hasil yang sempurna dengan 0,2 dB Super TM-1, kami meragukan jika versi 0,1 dB Super High Gain akan bisa memberikan yang lebih baik. Seperti yang dapat dilihat di Gambar 5 dan 6, kinerja noise untuk kedua model lebih baik daripada referensi kami. Namun, jika dibandingkan dengan Super TM-1 (yang berwarna biru)

TELE-satellite World

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

Download this report in other languages from the Internet:

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

yang ditampilkan di Gambar 1 dan 2, kinerja keduanya sama.

Bagaimana dengan gain? Daya keluaran berhubungan langsung dengan gain yang ditampilkan di Gambar 7 dan 8. Di sini juga, 0,1 dB Super High Gain TM-1 lebih baik daripada referensi kami. Model berwarna emas terlihat lebih baik daripada yang berwarna hitam dan emas, namun hanya sedikit lebih baik daripada 0,2 dB Super TM-1.

Jika ingin mengurutkan versi TM-1 mulai dari yang terbaik, yaitu:

1. TM-1 Super High Gain 0,1 dB (warna emas)

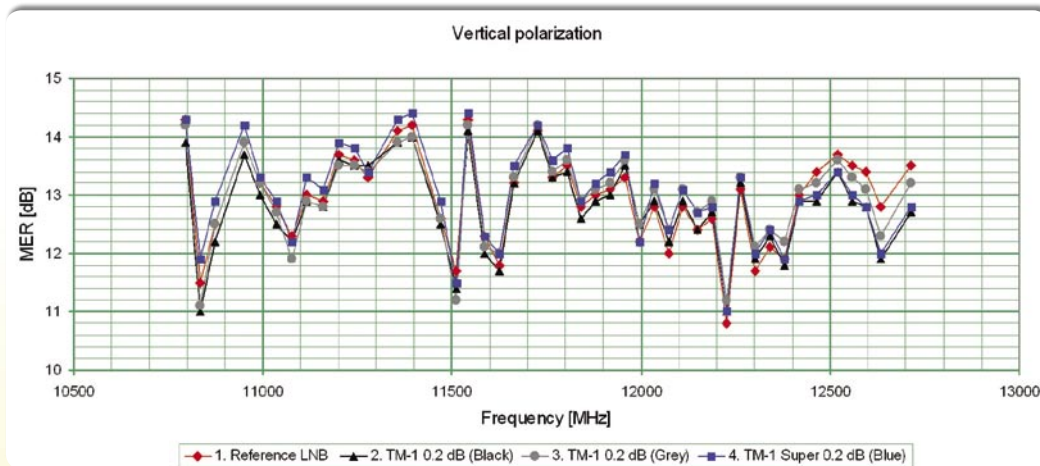
2. TM-1 Super 0,2 dB (warna biru)
3. TM-1 Super High Gain 0,1 dB (warna hitam dan emas)
4. TM-1 0,2 dB (warna abu-abu)
5. TM-1 0,2 dB (warna hitam)

Akan tetapi harus diingat bahwa model berwarna emas merupakan yang berkinerja teratas dan mungkin menjadi LNB terbaik yang pernah kami uji, bahkan versi yang berwarna hitam berada di kelas atas di antara perangkat modern yang ada saat ini.

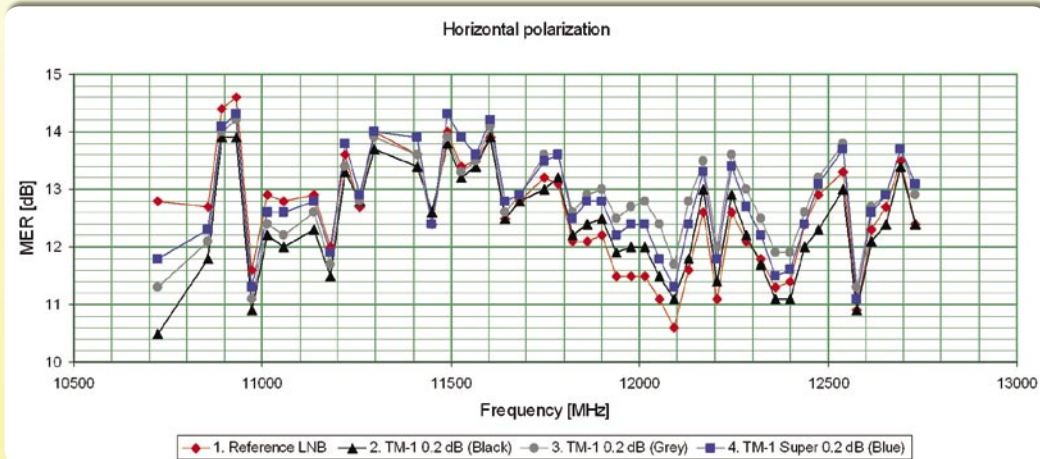
Anda tidak akan menyesali uang Anda, jika Anda membelisa salah satu dari LNB ini!



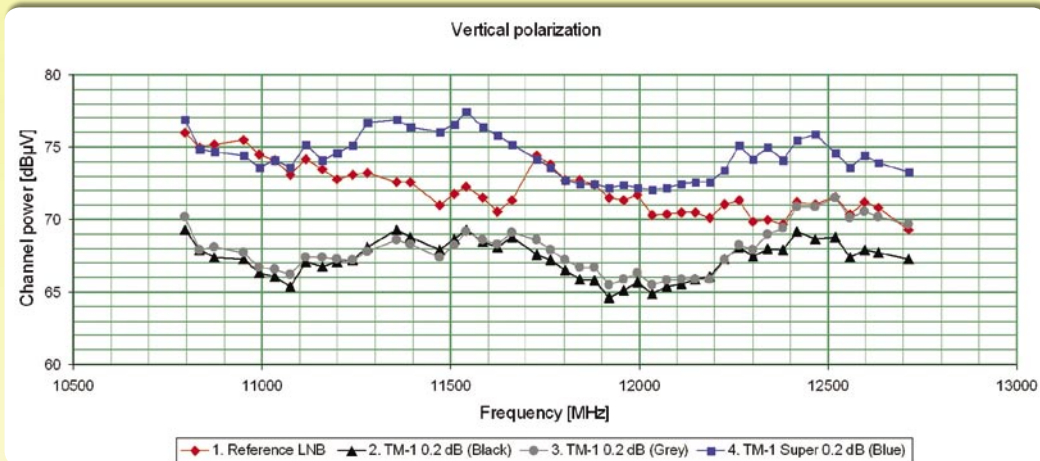
Technomate



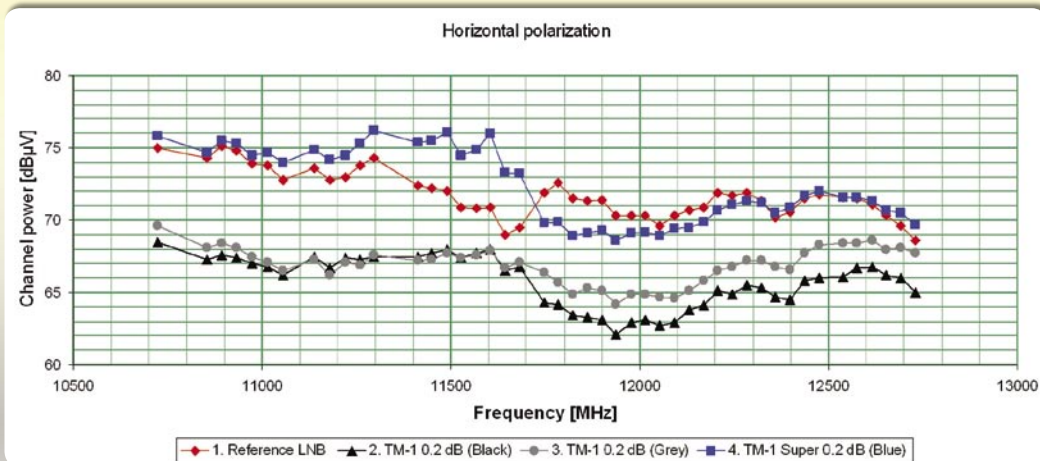
Gambar 1. Kinerja Noise untuk model 0,2 dB – polarisasi vertikal



Gambar 2. Kinerja Noise untuk model 0,2 dB – polarisasi horizontal



Gambar 3. Daya keluaran untuk model 0,2 dB – polarisasi vertikal



Gambar 4. Daya keluaran untuk model 0,2 dB – polarisasi horizontal



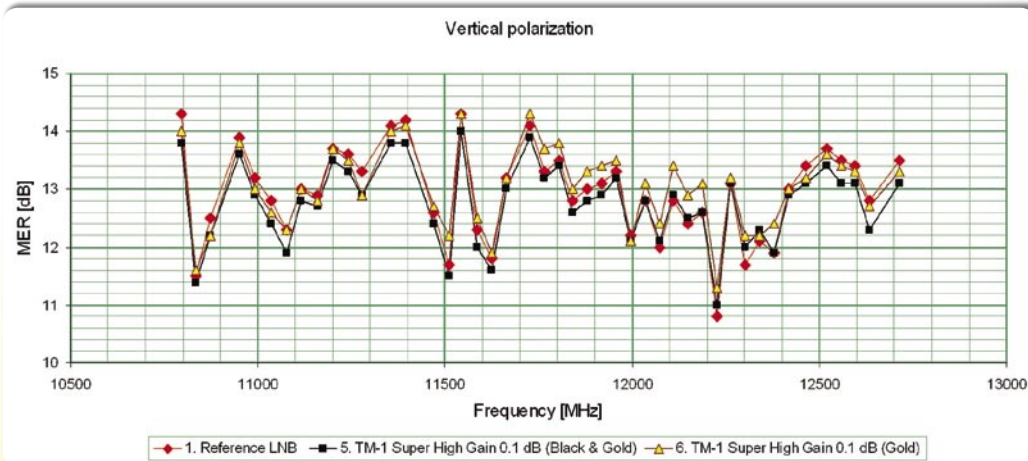
Opini Ahli



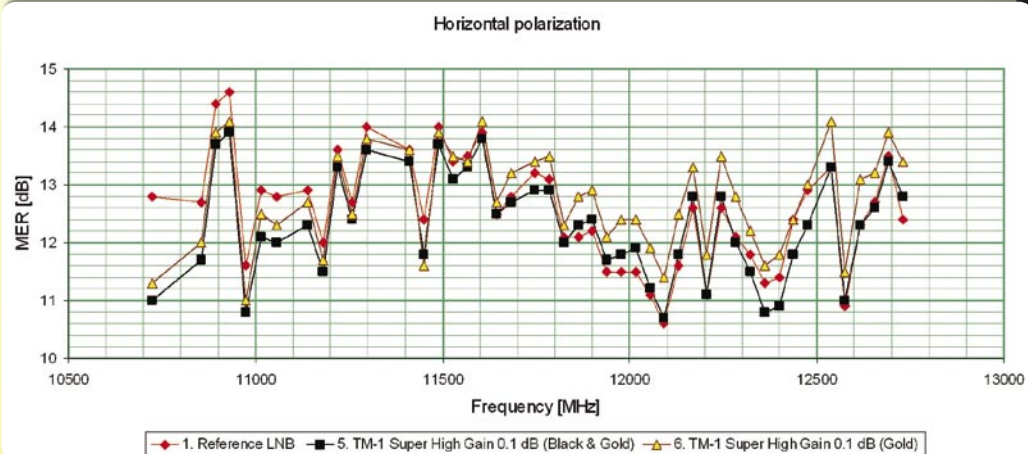
Jacek Pawlowski
TELE-satellite
Test Center
Poland

+
TM-1 adalah LNB yang berkinerja sangat tinggi. LNB ini menyediakan rasio C/N yang sangat bagus yang memungkinkan pengguna untuk menerima sinyal dari transponder yang sangat lemah dengan batasan cuaca yang sangat jelek. LNB versi 'Super High Gain' dan 'Super' memberikan level tinggi pada sinyal keluaran yang penting dalam instalasi antena dengan kabel panjang atau menggunakan alat distribusi sinyal. Tambahannya, peranti 'Super High Gain' memiliki konektor F berlapis emas. Ini memberikan perlindungan tambahan dari faktor lingkungan – bahkan setelah jangka waktu lama, kualitas koneksi tidak menurun akibat oksidasi. Tentu saja, harus diperhatikan konektor F yang terpasang di kabel. Selubung karet merupakan perlindungan tambahan bagi koneksi ini.

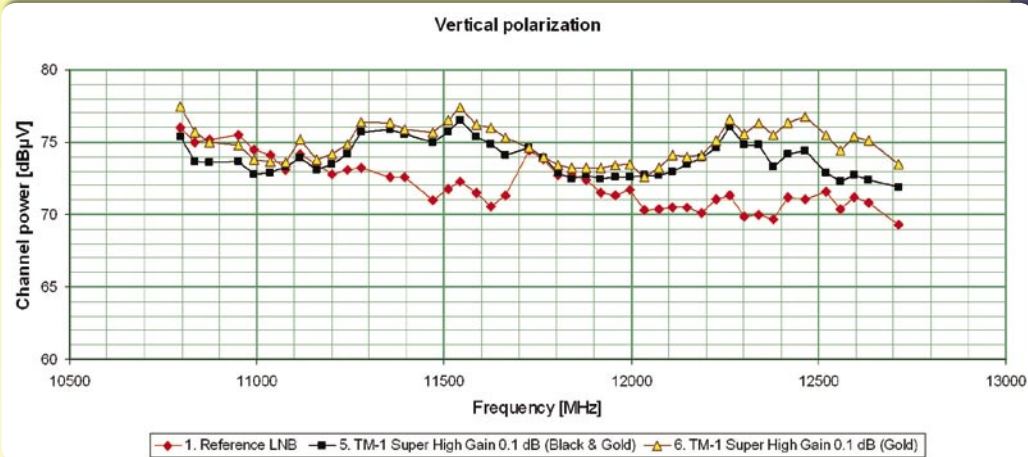
-
 Tidak ada.



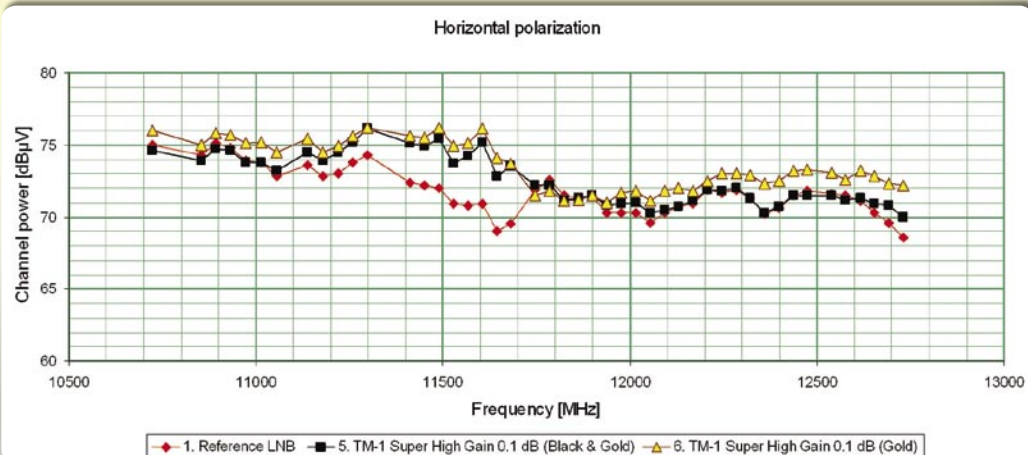
■ Gambar 5. Kinerja Noise untuk model 0,1 dB – polarisasi vertikal



■ Gambar 6. Kinerja Noise untuk model 0,1 dB – polarisasi horizontal



■ Gambar 7. Daya keluaran untuk model 0,1 dB – polarisasi vertikal



■ Gambar 8. Daya keluaran untuk model 0,1 dB – polarisasi horizontal

