

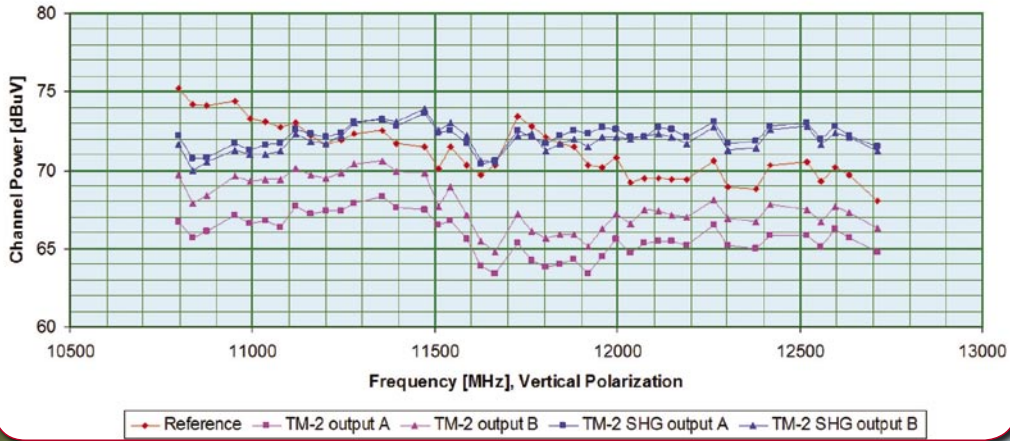
Technomate LNB Ku-Band model multi-keluaran untuk instalasi yang lebih lengkap

LNB tunggal dari Technomate telah ditampilkan dalam majalah TELE-satellite edisi sebelumnya. Kami sangat senang menyimpulkan bahwa kinerjanya sangat luar biasa. Namun Technomate juga memiliki LNB dengan multi-keluaran. Apakah peranti ini juga begitu bagus? Kami mengambil model twin, quad, quattro dan octo untuk pengujian.

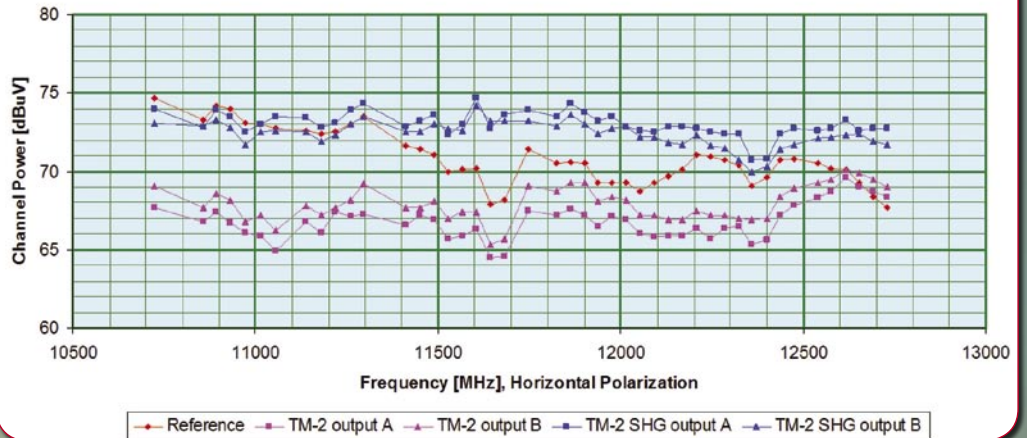


 **Technomate**

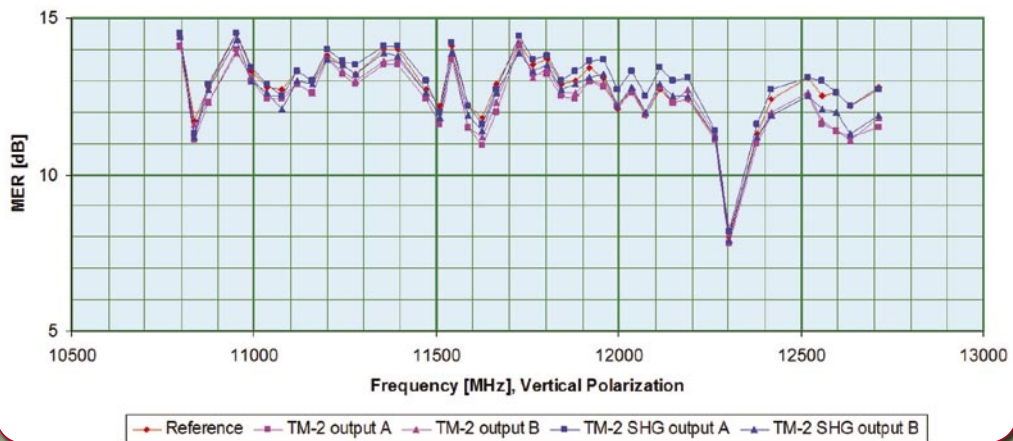
Twin LNB's



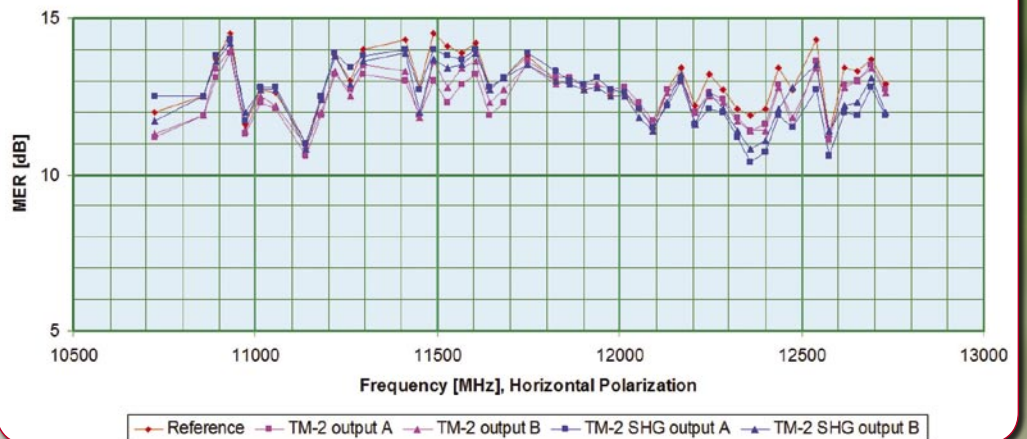
Twin LNB's

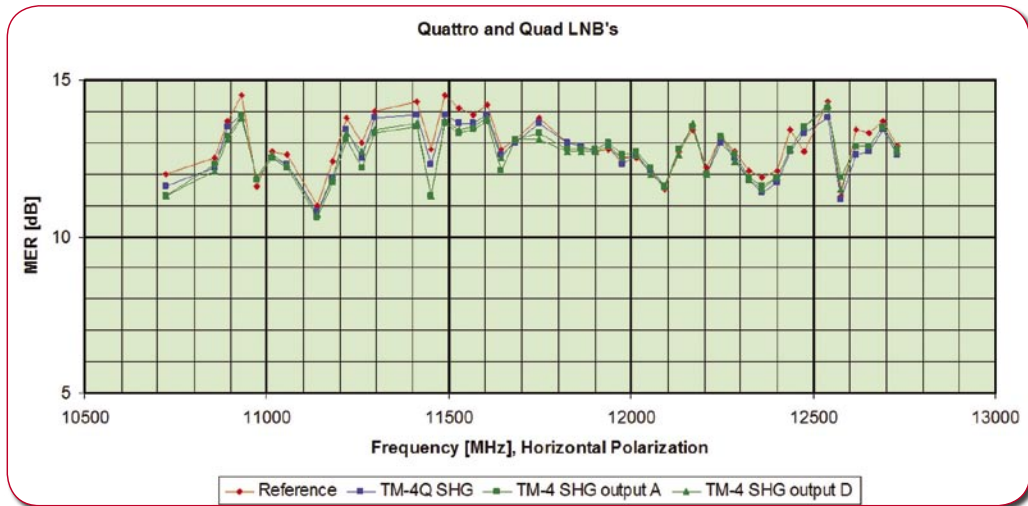
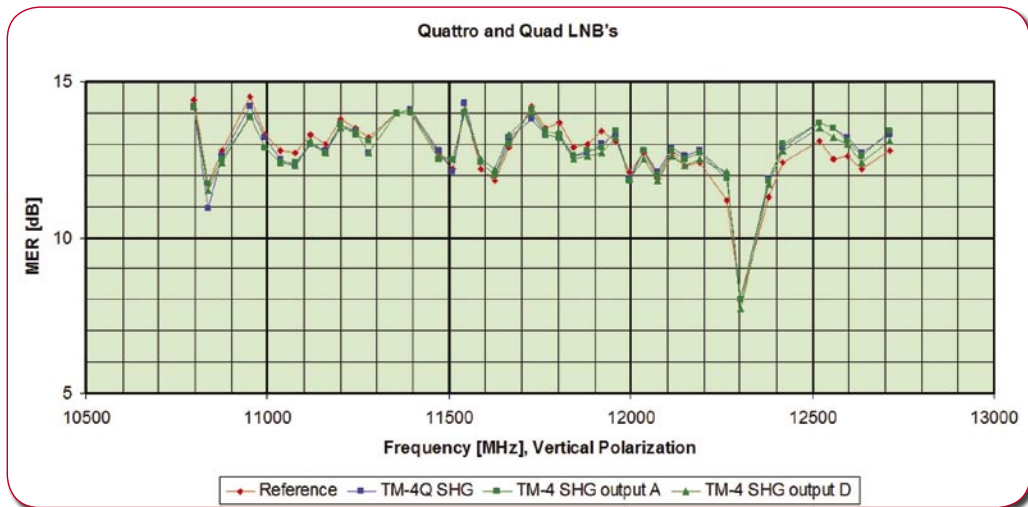
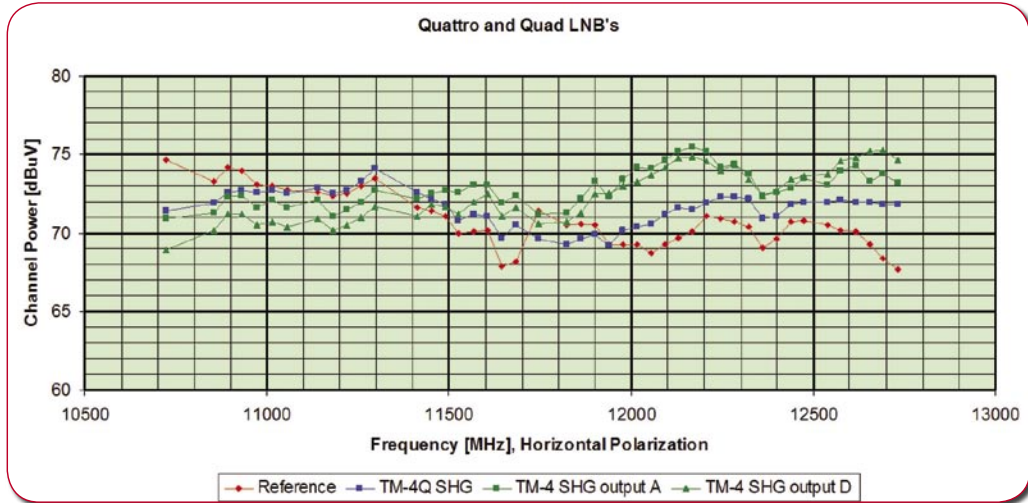
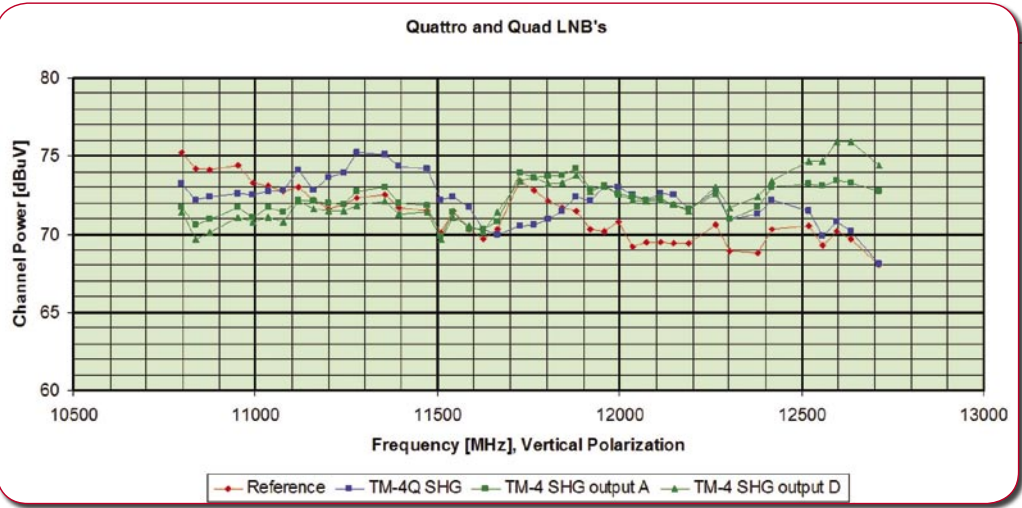


Twin LNB's



Twin LNB's

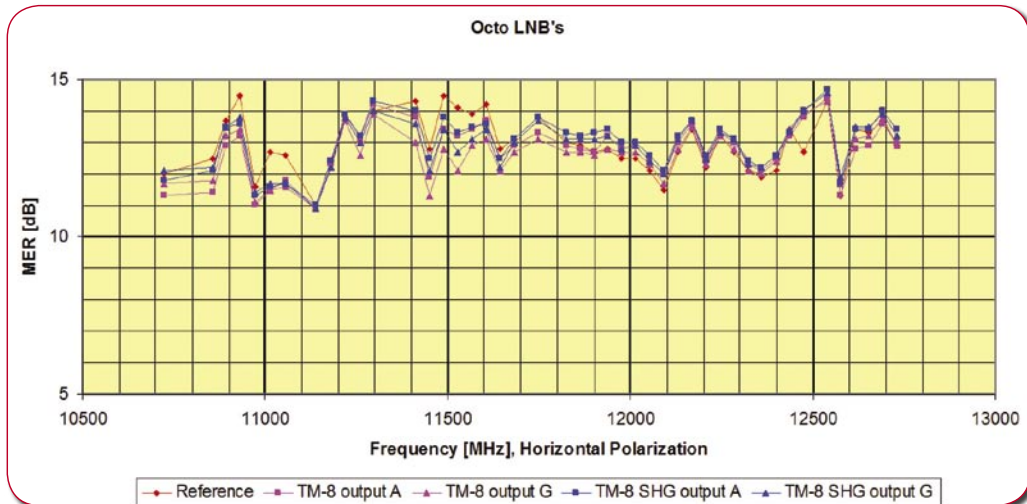
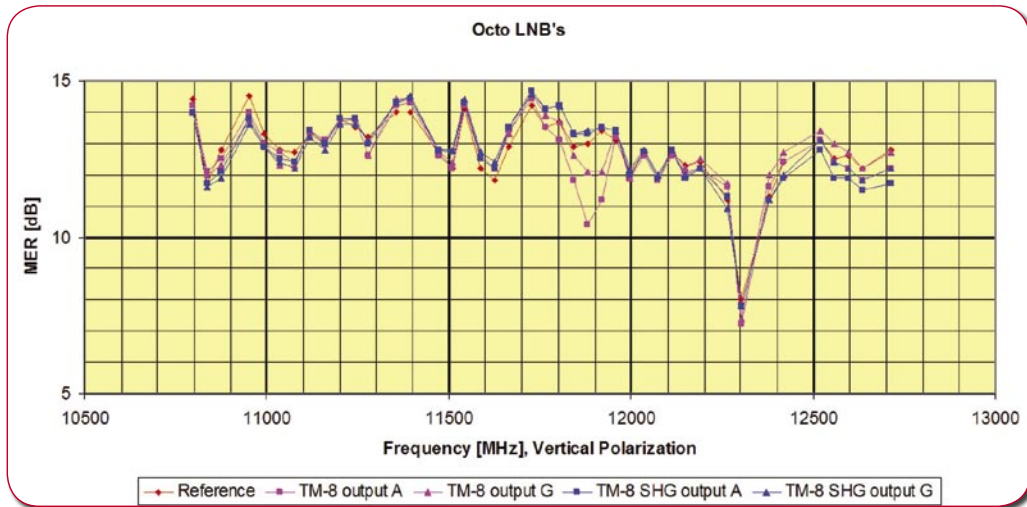
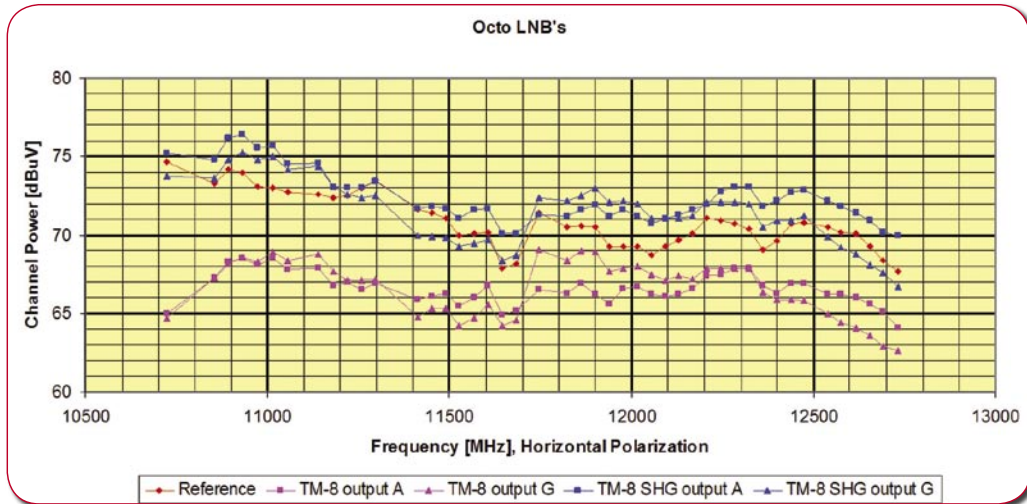
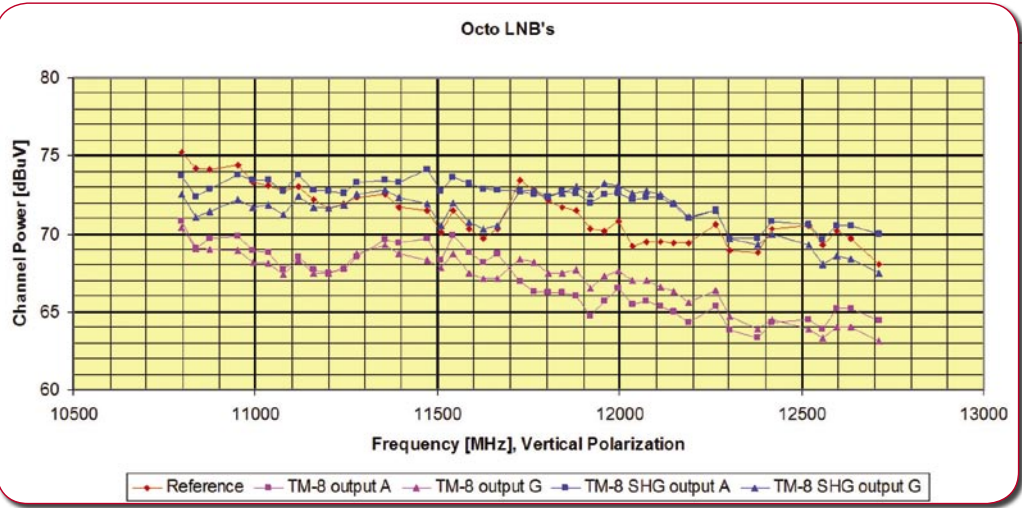




Kami tahu bahwa LNB-LNB ini tidak bisa sebgus model LNB dengan keluaran tunggal (TM-1). Akan tetapi, kami tetap menggunakan LNB tunggal universal yang dipakai pada pengujian terdahulu sebagai referensi. Tidak terlalu banyak produk saat ini yang bisa menyamainya.

LNB kembar yang mendapat giliran pertama. TM-2 adalah model twin standar (0.2dB) dan TM-2 Super High Gain adalah model dengan peningkatan level keluaran dan noise figure yang lebih rendah (0.1dB). Dan tentu saja, seperti yang bisa dilihat pada grafik, model SHG memiliki gain yang lebih besar daripada referensi kami yaitu sekitar 2 dB sedangkan model standar 3 dB di bawah referensi kami. dB pada model SHG juga luar biasa dalam kinerja noise tetapi tidak pada seluruh model. Pada sub-band yang lebih tinggi, polarisasi horizontal, model TM-2 standar sedikit lebih baik. Namun, kedua model sangat dekat dengan referensi kami yang merupakan hasil yang sangat bagus untuk LNB twin. Perbedaan yang sangat kecil antara kedua keluaran pada setiap peranti kembar.

Setelah menguji LNB kembar, kami beralih ke model quad dan quattro. Kami melakukan pengukuran yang sama seperti pada LNB kembar: daya saluran yang berhubungan langsung dengan gain LNB dan MER yang merupakan pengukuran kualitas sinyal di keluaran LNB. Kali ini kami hanya



mendapatkan dari versi Super High Gain TM4 (quad) dan TM4Q (quattro). Kami mengukur keluaran pertama dan keempat pada LNB quad untuk memeriksa perbedaan antara keluaran. Kedua model LNB melampaui referensi kami dalam hal daya keluaran dan setara dalam kinerja noise (Modulation Error Ratio). Sekali lagi: hasil yang sangat bagus!

Akhirnya, saatnya untuk LNB "octo". Kami mendapatkan TM-8 standar dan TM-8 Super High Gain. Seperti yang diharapkan model Super High Gain menyalurkan sinyal yang lebih kuat daripada saudaranya. Sedikit lebih kuat daripada referensi kami. Model SHG juga lebih baik pada kualitas sinyal, namun sekali lagi - perbedaan di antara kedua model yang diuji dengan referensi sangatlah kecil.

Kami bisa menyimpulkan bahwa LNB Technomate merupakan LNB terbaik yang pernah kami uji. Model Super High Gain benar-benar memberikan daya sinyal yang cukup dan merupakan pilihan terbaik untuk menghubungkan beberapa receiver.



Opini Ahli

+

LNB multi-keluaran yang sangat bagus dibandingkan dengan LNB tunggal dalam hal kualitas sinyal (kinerja noise). Model Super High Gain menawarkan keluaran yang lebih tinggi daripada versi standar (sekitar 5 dB lebih). Anda harus memilihnya jika menggunakan kabel panjang. Untuk instalasi yang lebih kecil dengan kabel yang pendek (10-20m) unit standar juga cukup bagus. Semua model memiliki tutup pelindung konektor F. Perbedaan kinerja di antara keluarannya adalah kecil.



Jacek Pawlowski
TELE-satellite
Test Center
Poland

-
Noise figure 0.1 dB nampaknya diklaim terlalu berlebihan.

TELE-satellite World

www.TELE-satellite.com/...

Download this report in other languages from the Internet:

Arabic	العربية	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1003/ara/technomate.pdf
Indonesian	Indonesia	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1003/bid/technomate.pdf
Bulgarian	Български	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1003/bul/technomate.pdf
Czech	Česky	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1003/ces/technomate.pdf
German	Deutsch	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1003/deu/technomate.pdf
English	English	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1003/eng/technomate.pdf
Spanish	Español	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1003/esp/technomate.pdf
Farsi	فارسی	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1003/far/technomate.pdf
French	Français	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1003/fra/technomate.pdf
Hebrew	עברית	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1003/heb/technomate.pdf
Greek	Ελληνικά	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1003/hel/technomate.pdf
Croatian	Hrvatski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1003/hrv/technomate.pdf
Italian	Italiano	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1003/ita/technomate.pdf
Hungarian	Magyar	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1003/mag/technomate.pdf
Mandarin	中文	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1003/man/technomate.pdf
Dutch	Nederlands	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1003/ned/technomate.pdf
Polish	Polski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1003/pol/technomate.pdf
Portuguese	Português	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1003/por/technomate.pdf
Romanian	Românesc	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1003/rom/technomate.pdf
Russian	Русский	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1003/rus/technomate.pdf
Swedish	Svenska	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1003/sve/technomate.pdf
Turkish	Türkçe	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1003/tur/technomate.pdf

Available online starting from 29 January 2010

TECHNICAL

DATA

Manufacturer	Technomate
E-mail	info@technomate.com
Website	www.technomate.com
Function	Universal multiple LNB's for Ku-Band
Models	Twins: TM-2 and TM-2 Super High Gain Quad: TM-4 Super High Gain Quattro: TM-4Q Super High Gain Octo: TM-8 and TM-8 Super High Gain
Input frequency	10.7~12.75 GHz
Output frequency	0.95~2.15 GHz
LOF's	9.75 and 10.6 GHz
LO temperature drift	±2 MHz (-40~+60° C)
LO Phase Noise	-60 dBc/Hz @ 1kHz offset -80 dBc/Hz @ 10 kHz offset -100 dBc/Hz @ 100 kHz offset
Noise figure	0.2 dB (standard models), 0.1 dB (Super High Gain models)
Conversion Gain	50-56 dB (standard models) 55-62 dB (Super High Gain models)
Gain flatness characteristics	5 dB over entire band
1 dB output compression	0 dBm min.
LO spurious	-60 dBm max.
Intermodulation (1.7 GHz)	-60 dBm max.
Image rejection	40 dB min.
Cross polarization isolation	20 dB min.
Port-to-port isolation	20 dB min.
Reflector type	Offset
F/D ratio	0.6
Operating temperature	-40~+60° C