

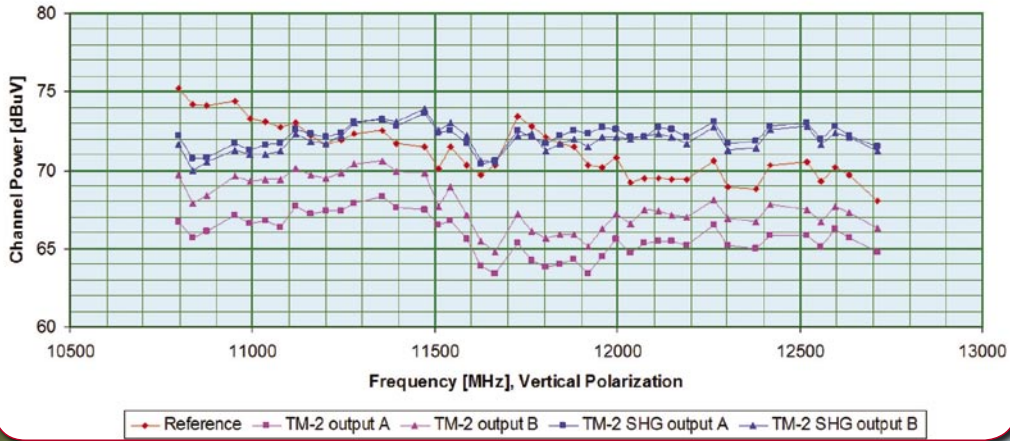
Technomate modelos com múltiplas LNB's de Ku-Band para instalações mais complexas

Na edição anterior da TELE-satélite foram apresentados os LNBs simples da Technomate. Ficamos realmente muito satisfeitos por concluir que o seu desempenho era extraordinário. Mas a Technomate também tem na sua oferta LNB's de múltiplas saídas. Será que também são bons? Ficamos com os modelos twin, quad, quattro e octo para avaliação.

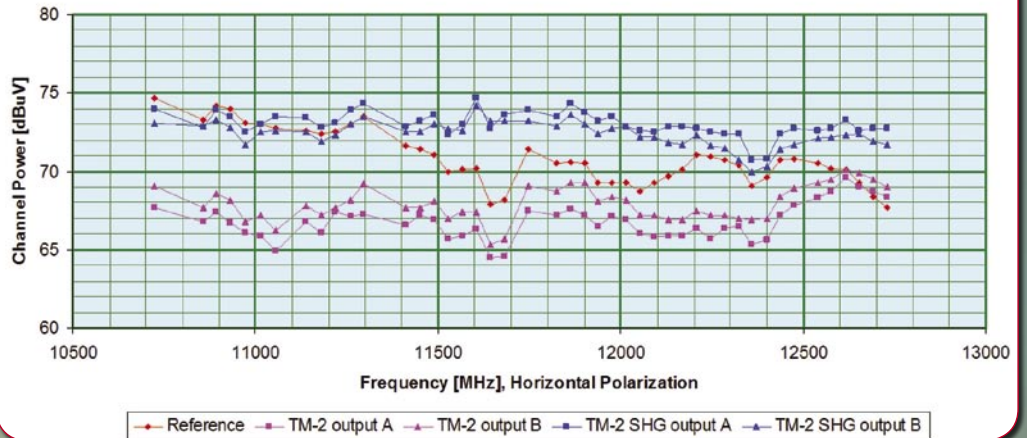


TM Technomate

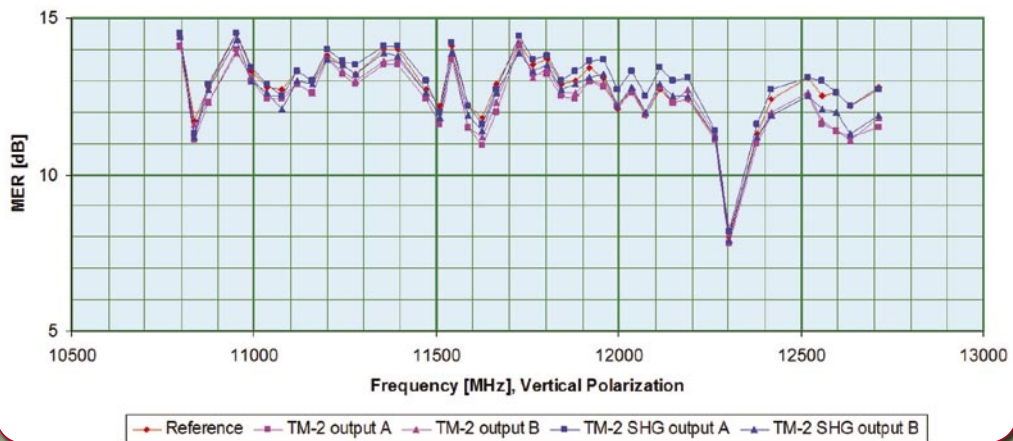
Twin LNB's



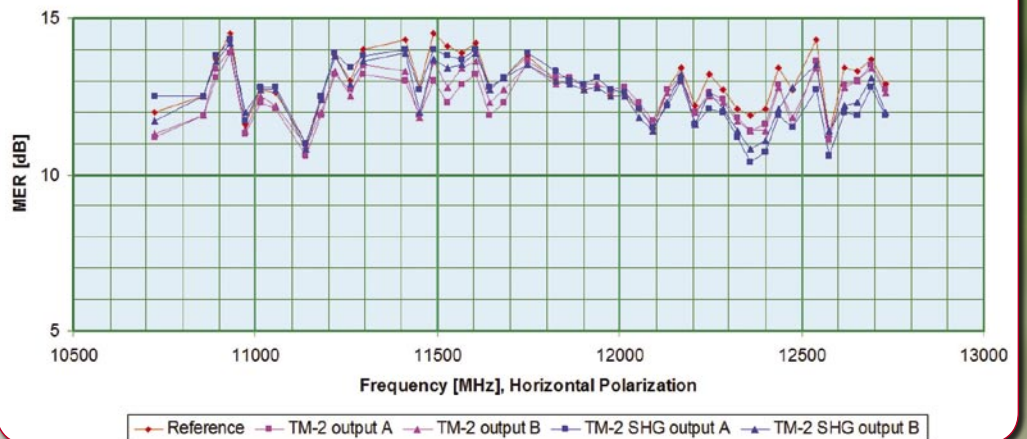
Twin LNB's

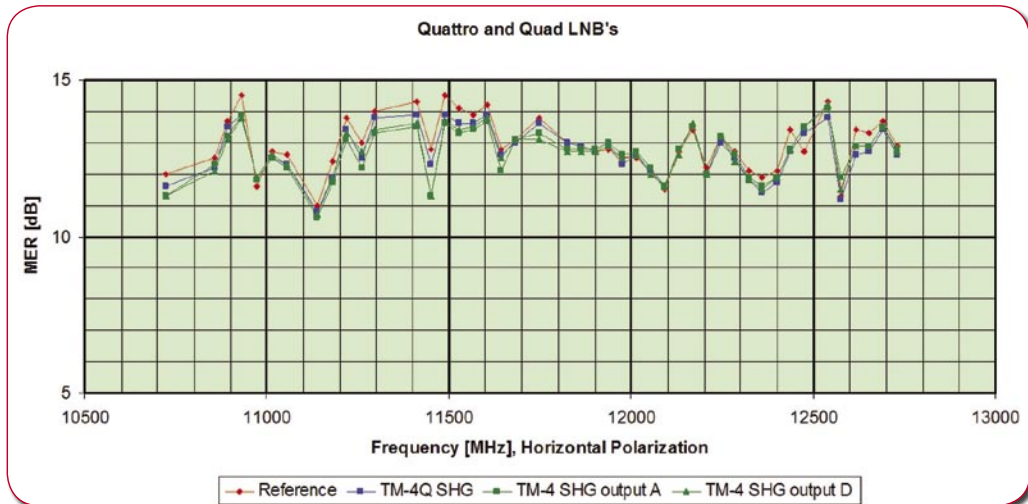
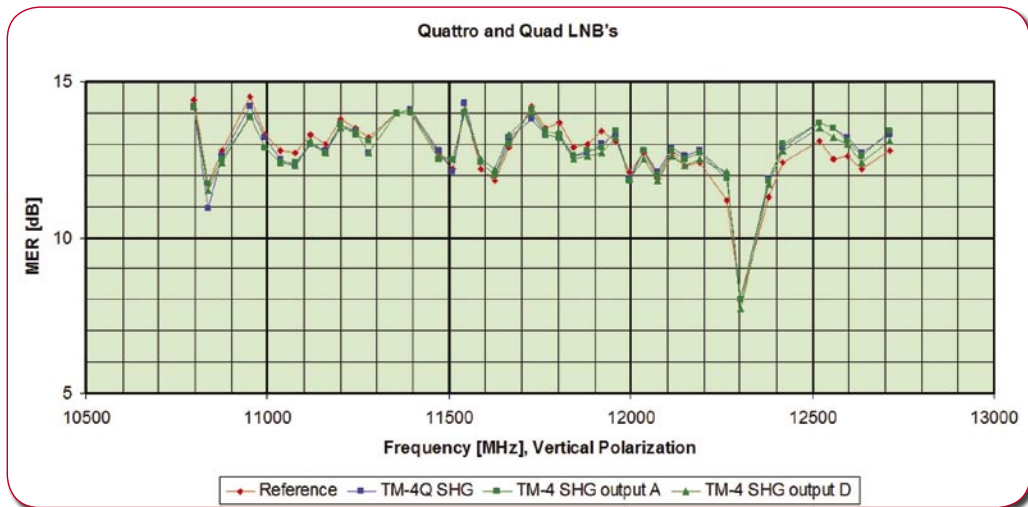
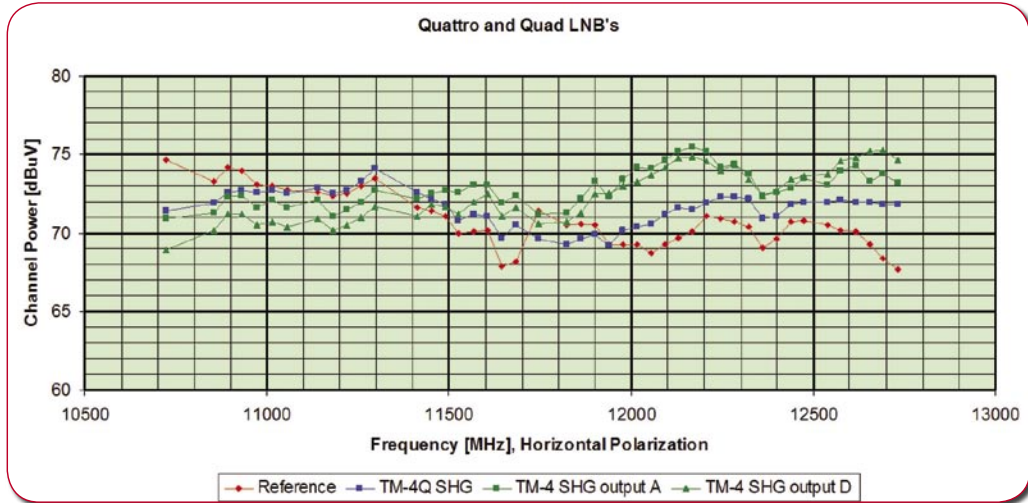
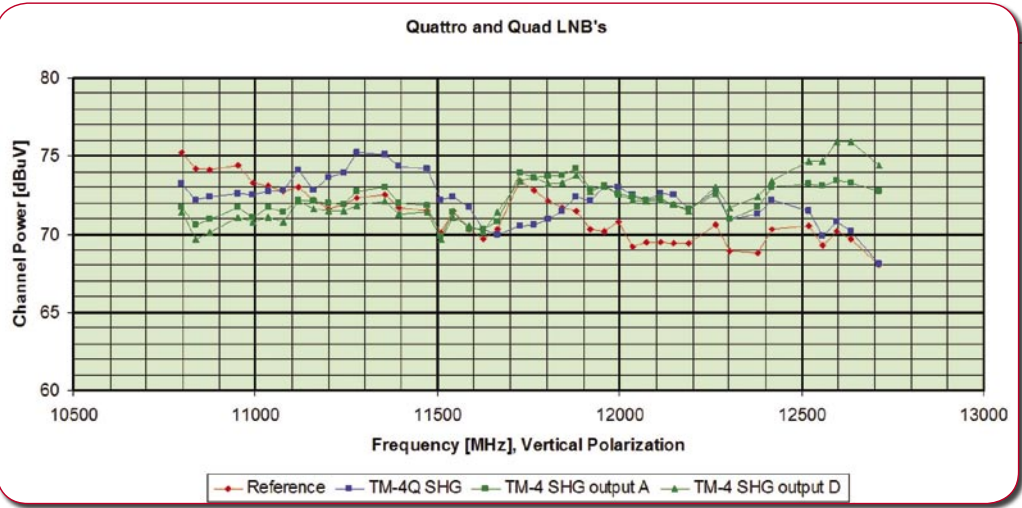


Twin LNB's



Twin LNB's

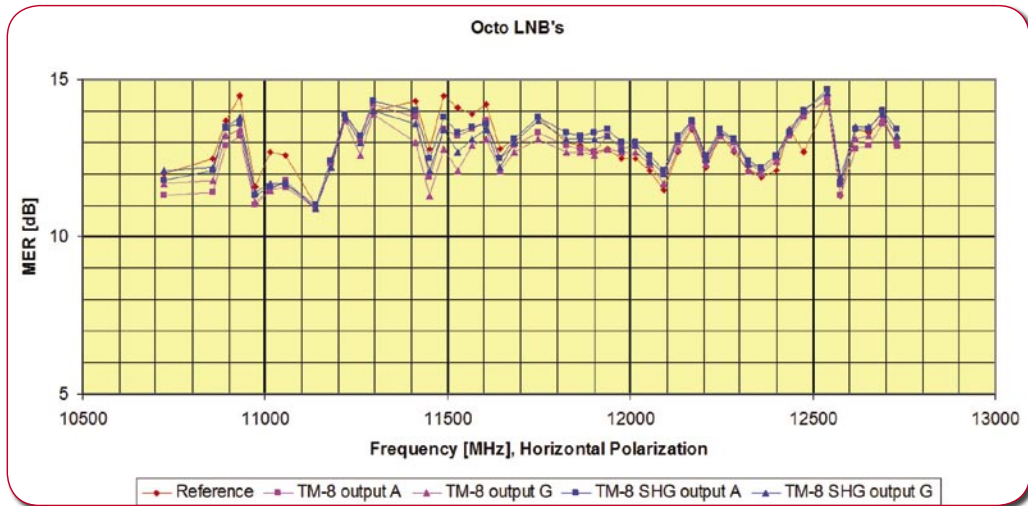
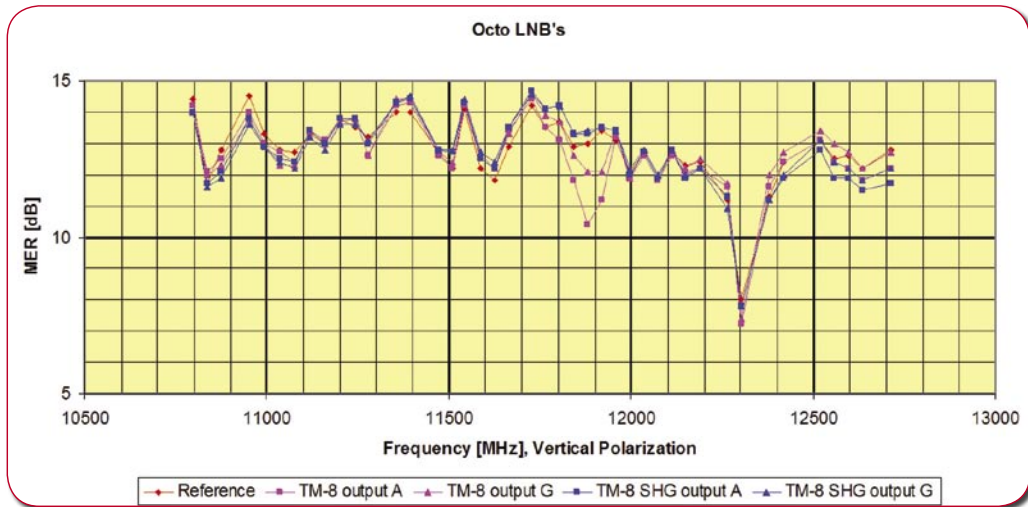
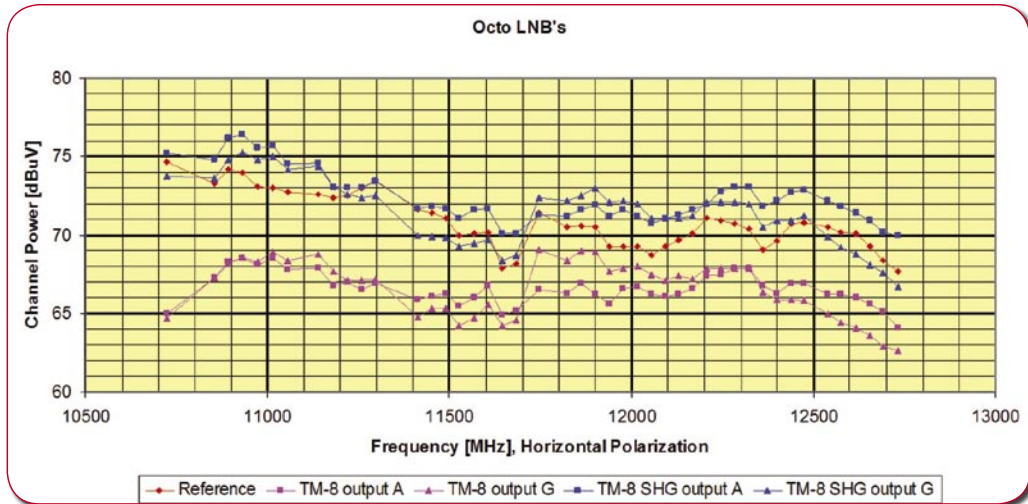
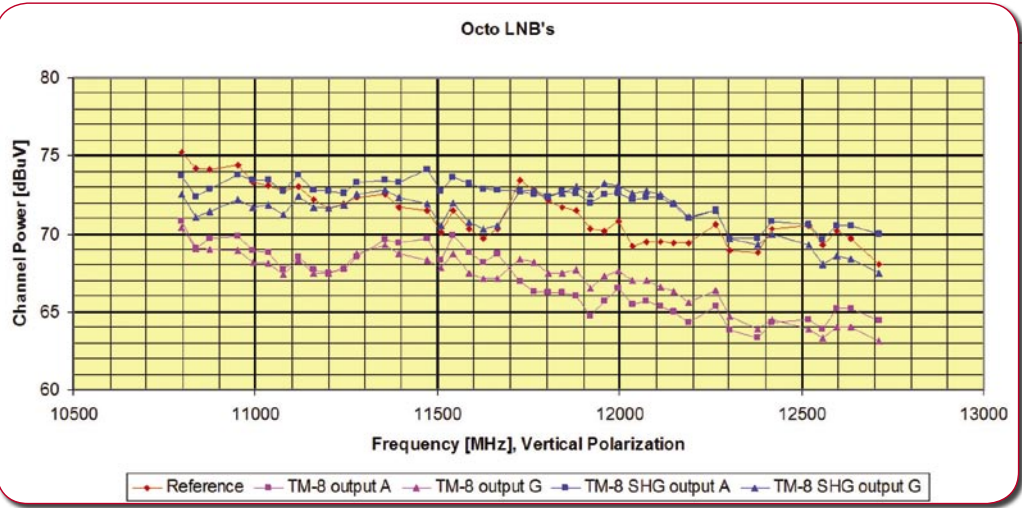




Nós sabíamos que eles não podiam ser tão bons como os seus modelos de saída única (TM-1). No entanto, mantivemos como referência o LNB universal simples que foi utilizado para testar previamente. Não existem muitos produtos contemporâneos para podermos comparar.

Primeiro testamos os modelos twins. O TM-2 é o modelo twin standard (0.2dB) e o TM-2 Super High Gain é um modelo com um superior nível de saída e um inferior nível de ruído (0,1 dB). E, de facto, como pode ver nos gráficos, o modelo SHG tem um maior ganho do que o nosso modelo de referência em cerca de 2 dB, por sua vez o modelo padrão tem 3 dB abaixo da nossa referência. O modelo SHG dB também é superior no desempenho acústico, mas não é para todos os transponders. Na high sub-band, polarização horizontal, o modelo padrão TM-2 foi ligeiramente melhor. De qualquer forma, ambos os modelos estiveram muito próximos ao nosso modelo em referência, é um resultado muito bom para o LNB twin. Também foi pequena a diferença entre as 2 saídas de cada dispositivo twin.

Assim que terminamos de testar os modelos twin, fomos para os modelos quad e quatro. Fizemos o mesmo com os modelos twins: a potência do canal, que estava directamente relacionada com o ganho do LNB e o MER foi a medida de qualidade do sinal na saída do LNB. Desta vez, tivemos apenas as versões Super High Gain do modelo TM4 (quad) e TM4Q (quat-



tro). Medimos a primeira e as seguintes saídas do quad para verificar a diferença entre as saídas. Ambos os modelos de LNB's conseguiram vencer à nossa referência em termos de potência e foram praticamente iguais no desempenho do ruído (Modulation Error Ratio). Novamente: um resultado foi muito bom!

Finalmente, chegou o momento de testarmos os "Octos". Temos os modelos padrão TM-8 e TM-8 Super High Gain. Como seria de esperar o modelo Super High Gain envia um sinal mais forte nas saídas do que o seu "irmão". Foi um pouco mais forte do que a nossa referência. Também o SHG foi melhor na qualidade de sinal, mas mais uma vez - foi pequena a diferença entre ambos os modelos testados e a nossa referência.

Podemos concluir que os LNBs da Technomate são os melhores que alguma vez fomos capazes de verificar no nosso laboratório. Os modelos Super High Gain realmente fornecem uma ampla potência de sinal e são a melhor escolha para ligar a vários receptores.



Especialista no assunto

+

LNB's com uma óptima múltipla saída comparável com um LNB simples, em termos de qualidade de sinal (nível de ruído). Os modelos Super High Gain oferecem uma maior saída do que a versão padrão (cerca de mais 5 dB). Deve comprar se tiver de usar cabos longos. Em instalações menores com cabos razoavelmente curtos (10-20m) devem ser igualmente boas as unidades padrão. Todos os modelos têm cobertura para proteger os conectores F. A diferença de desempenho entre as saídas é pequena. Tem um acabamento muito bom.



Jacek Pawlowski
TELE-satellite
Test Center
Poland

O nível de ruído apresenta 0.1dB que parece ser um pouco sobre excedido.

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/ita/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