

Modely Technomate s více výstupy

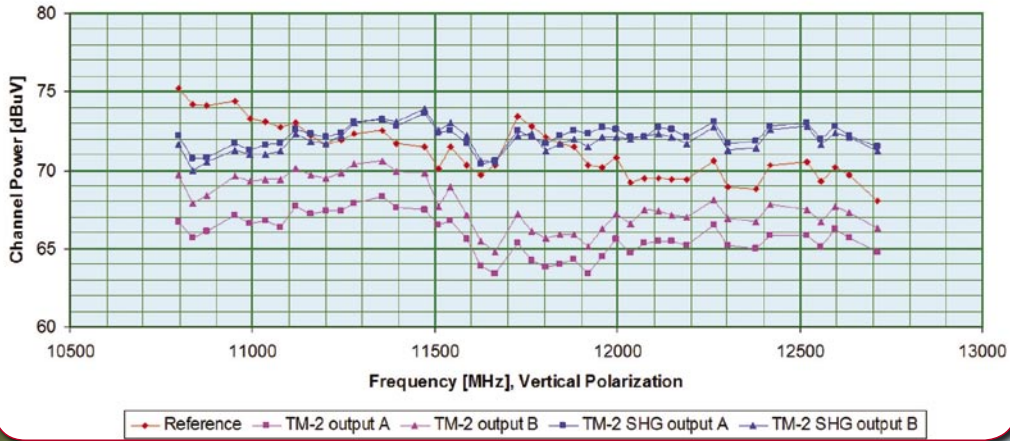
Ku písmová LNB pro komplexní instalace

Single LNB od Technomate byly představeny v předchozím vydání TELE-satelitu. Byli jsme velmi potěšeni, že jsme minulou recenzi mohli uzavřít konstatováním, že jejich výkon byl opravdu mimořádný. Technomate má ale v nabídce i LNB s více výstupy. Jsou také tak dobrá? Vzali jsme si do parády jejich dvojčata, modely quad, quattro a octo.

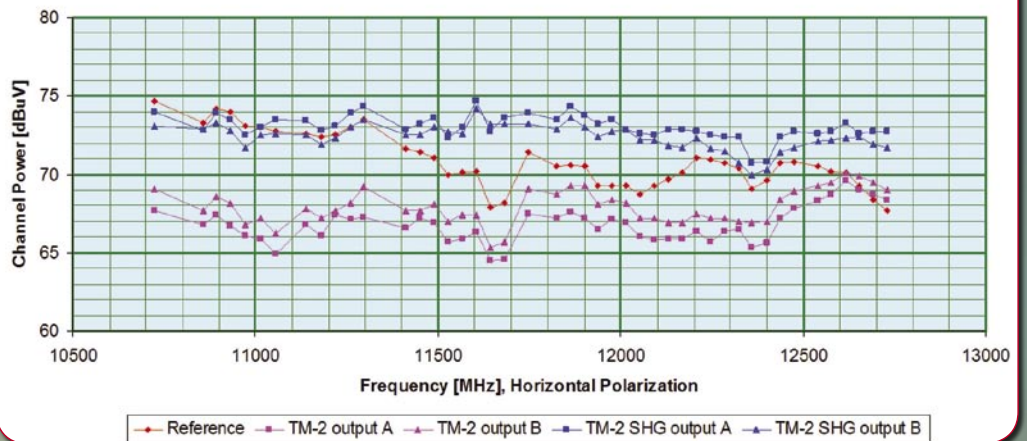


Technomate

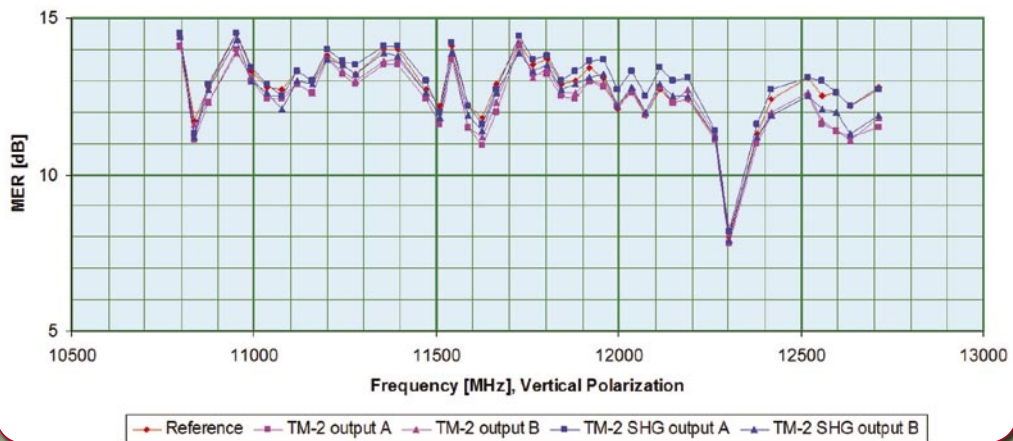
Twin LNB's



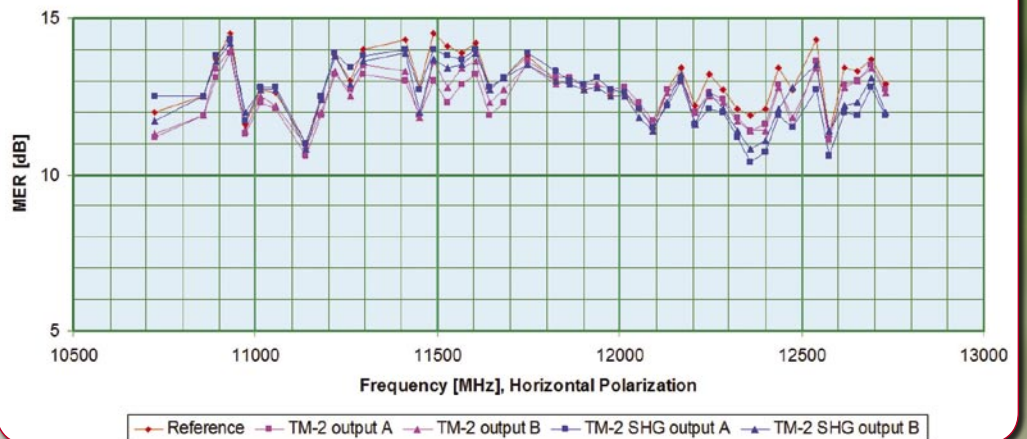
Twin LNB's

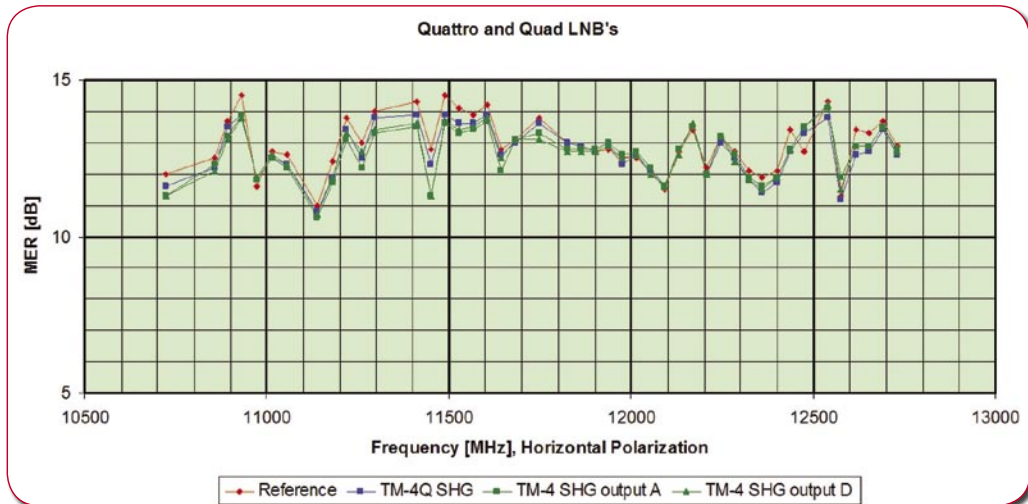
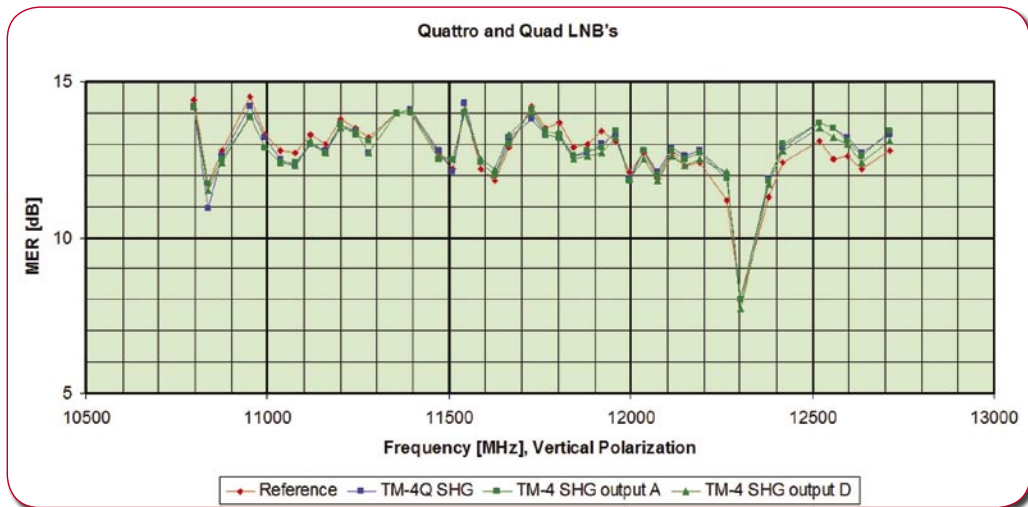
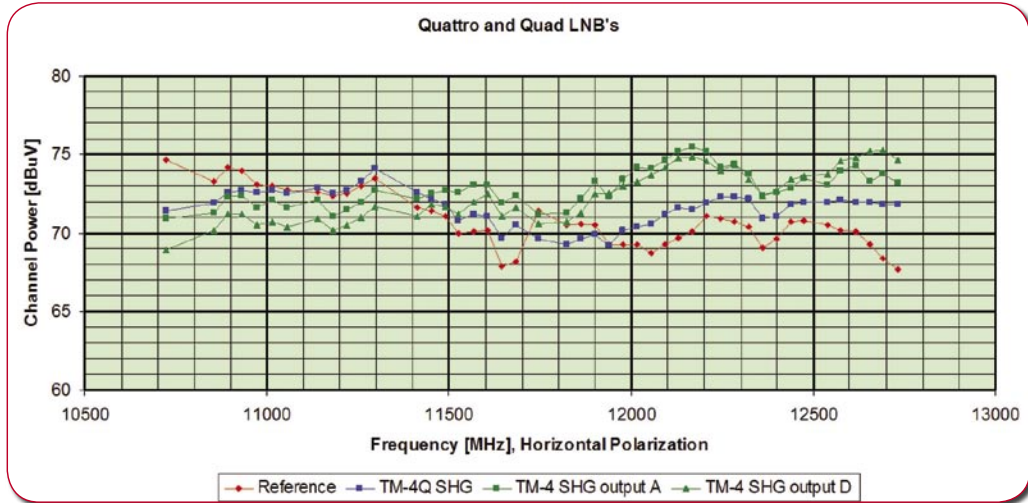
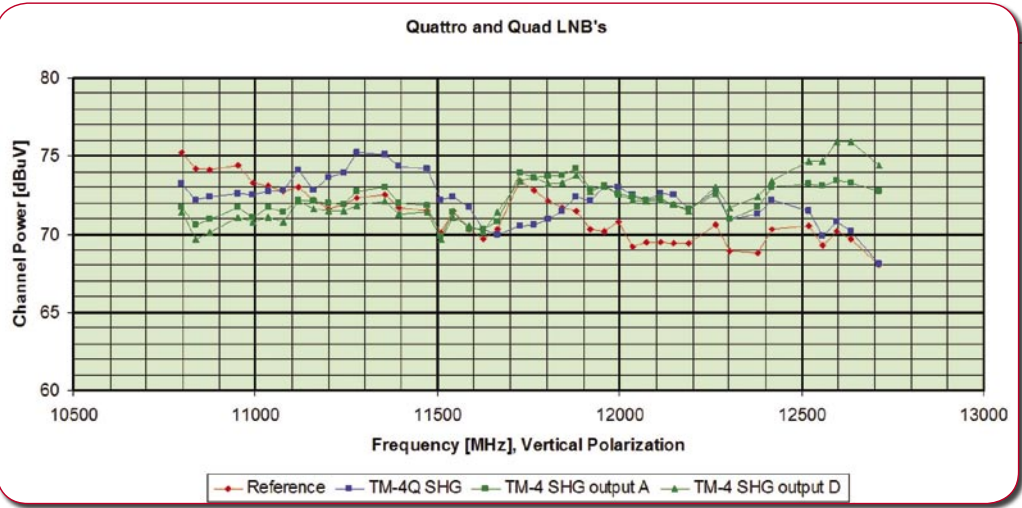


Twin LNB's



Twin LNB's

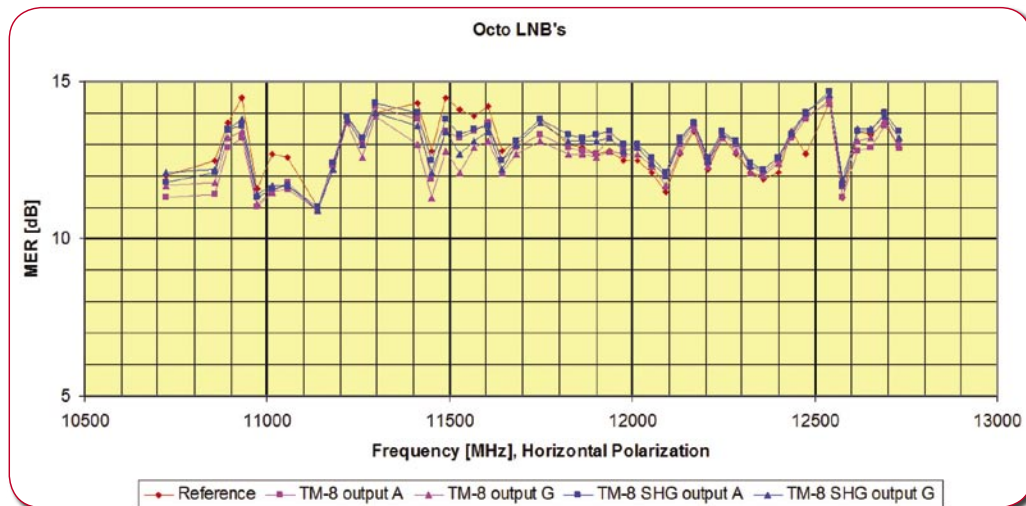
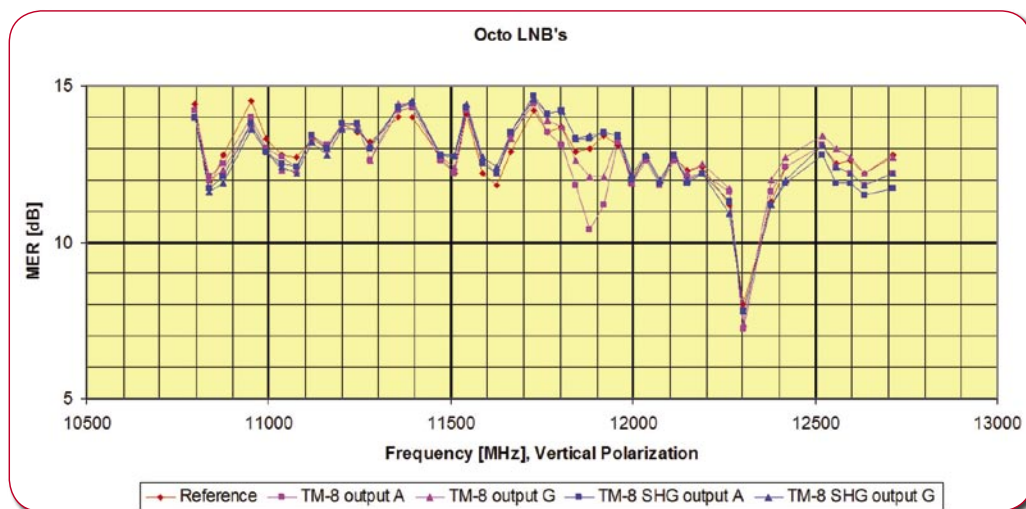
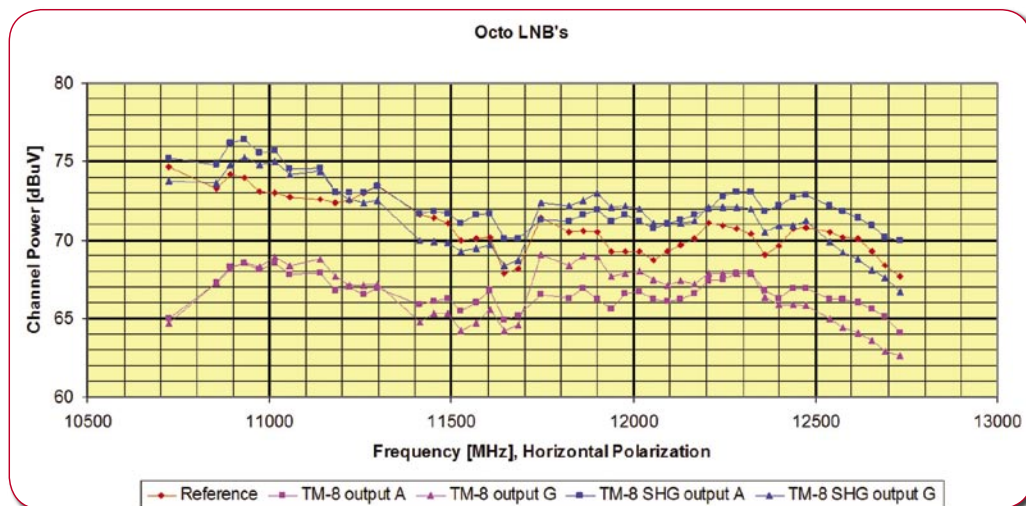
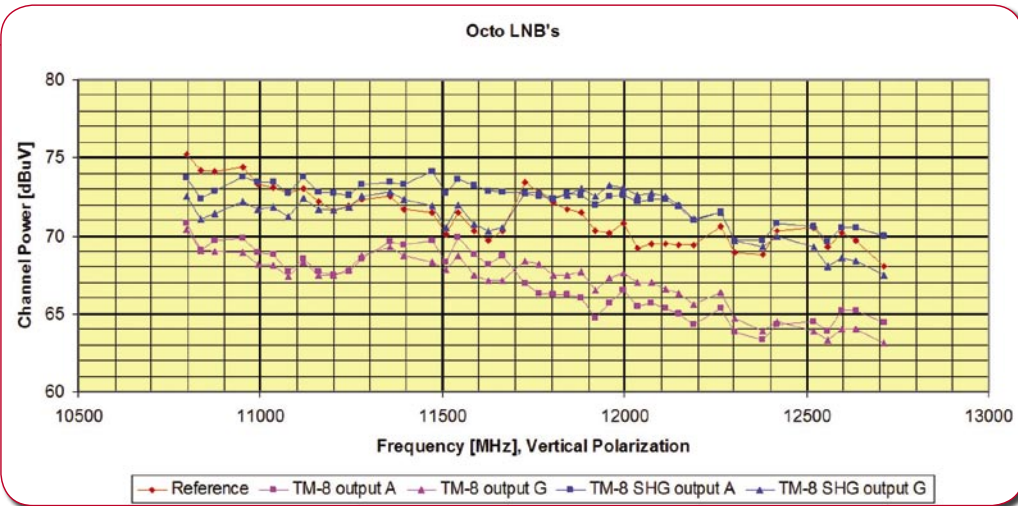




Věděli jsme, že nemohou být tak dobrá, jako jejich modely s jediným výstupem (TM-1). Přesto jsme si nechali stejná skvělá LNB, která jsme testovali minule jako referenční vzorky. Není příliš mnoho současných výrobků, které by se jim mohly rovnat.

Jako první přišly n řadu modely twin. TM-2 byl standardním modelem twin (0,2 dB) a TM-2 Super High Gain byl model s vyšším výstupním výkonem a nižší hodnotou šumu (0,1 dB). A skutečně, jak můžete vidět v grafu, model SHG měl zisk vyšší než naše referenci o zhruba 2 dB, zatímco standardní model byl cca. o 3 dB nižší než náš referenční kus. Model SHG dB byl také špičkový i v oblasti šumu, což ale neplatilo pro všechny transpondéry. Ve vyšším sub-pásmu, horizontální polarizaci, byl standardní TM-2 mírně lepší. Mimochodem, oba modely byly velmi blízko k naší referenci, což je pro twin LNB velmi dobrý výsledek. Také rozdíl mezi 2 výstupy každého LNB konvertoru byl malý.

Po dokončení testů twin jsme se přemístili k quad a quattro modelům. Použili jsme stejnou metriku jako u twin: výkon kanálu, který byl přímo vztažen k zisku LNB a MER, což bylo měřítkem kvality signálu na výstupu LNB. Tentokrát jsme měli jen Super High Gain verze TM4 (quad) a TM4Q (Quattro). Měřili jsme



první a čtvrtý výstup quad pro kontrolu rozdílu mezi výstupy. Oba modely LNB porazili naše reference, pokud jde o výkon a byly prakticky stejné v šumu (Modulation Error Ratio - poměr chyb modulace). Opět: velmi dobrý výsledek!

Konečně nastal čas na testy octo verzí. K dispozici jsme měli standardní TM-8 a TM-8 Super High Gain. Jak se dalo očekávat, model Super High Gain poskytoval na výstupech silnější signál, než jeho sourozenec. To bylo ještě o něco výkonnější než naše reference. Také SHG bylo co do kvality signálu lepší, ale opět byl rozdíl mezi oběma testovanými modely a referenčním kusem opravdu malý.

Na závěr můžeme konstatovat, že LNB Technomate jsou nejlepší, co jsme kdy byli v naší laboratoři schopni ověřit. Super High Gain modely skutečně poskytnout dostatečnou sílu signálu a jsou nejlepší volbou pro připojení více přijímačů.



Názor experta

+

Velmi dobrá LNB s více výstupy, srovnatelná se single modely co do kvality signálu (šum). Modely Super High Gain disponují vyšším výstupním výkonem než verze standardní (o přibližně 5dB více). Vbrat byste si je měli v případě, že v rozvodu jsou umístěny dlouhá kabelová vedení. Pro menší instalace s úměrně krátkými kabely (10 – 20m) by měly naprosto vyhovovat standardní jednotky. Všechny modely jsou vybaveny krytkami F konektorů. Rozdíly ve výkonech mezi jednotlivými výstupy jsou velmi malé. Zpracování je na velmi dobré úrovni.



Jacek Pawlowski
TELE-satellite
Test Center
Poland

-

Šumové číslo 0,1dB se zdá být trochu přehnané.

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