

Les modèles à plusieurs sorties de Technomate

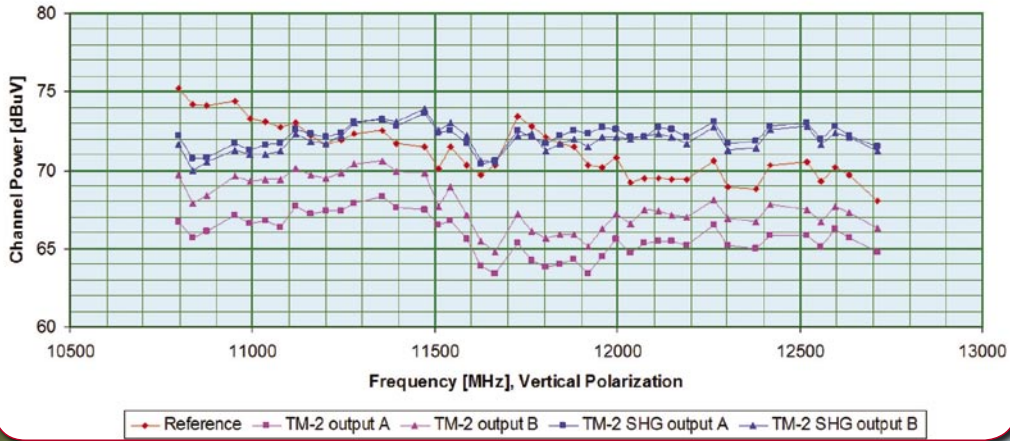
Les têtes (LNB) de bande Ku pour installations plus complexes

Les têtes(LNB) simples de Technomate ont été présentées dans le dernier numéro de TELE-satellite. Nous avons été très heureux de conclure que leur performance était vraiment extraordinaire. Cependant, Technomate possède également des têtes à sorties Multiples dans sa gamme. Sont-elles aussi performantes? Nous avons pris leurs modèles twin, quad, Octo et Quattro pour l'évaluation.

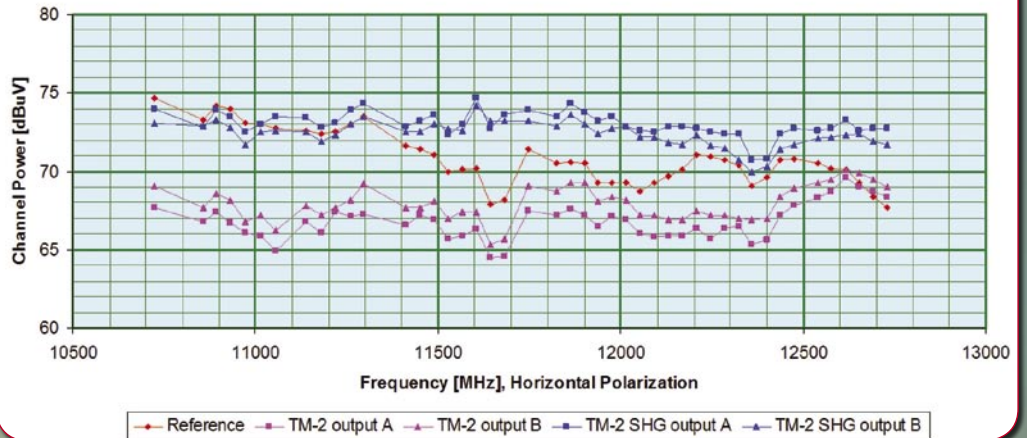


 **Technomate**

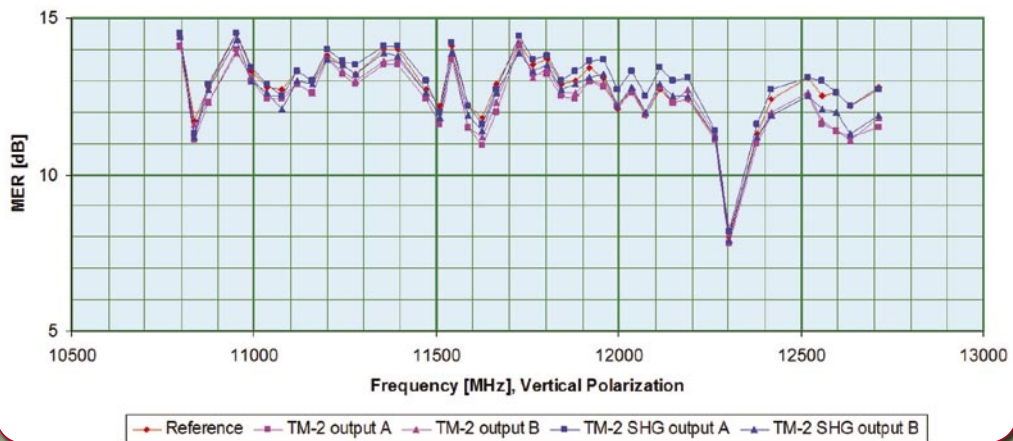
Twin LNB's



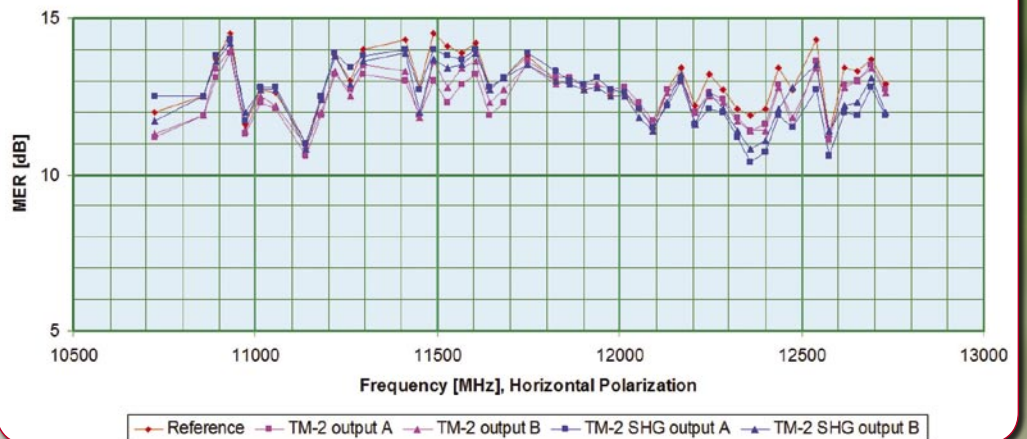
Twin LNB's

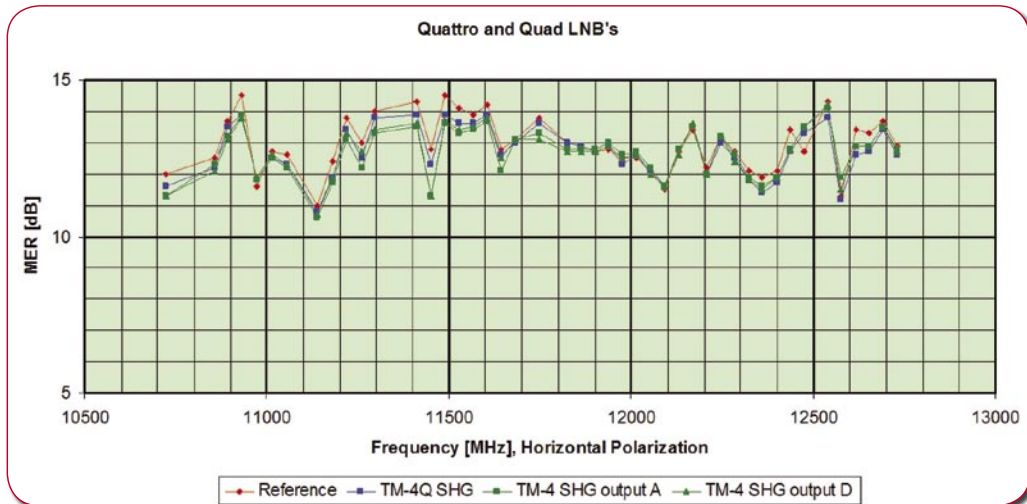
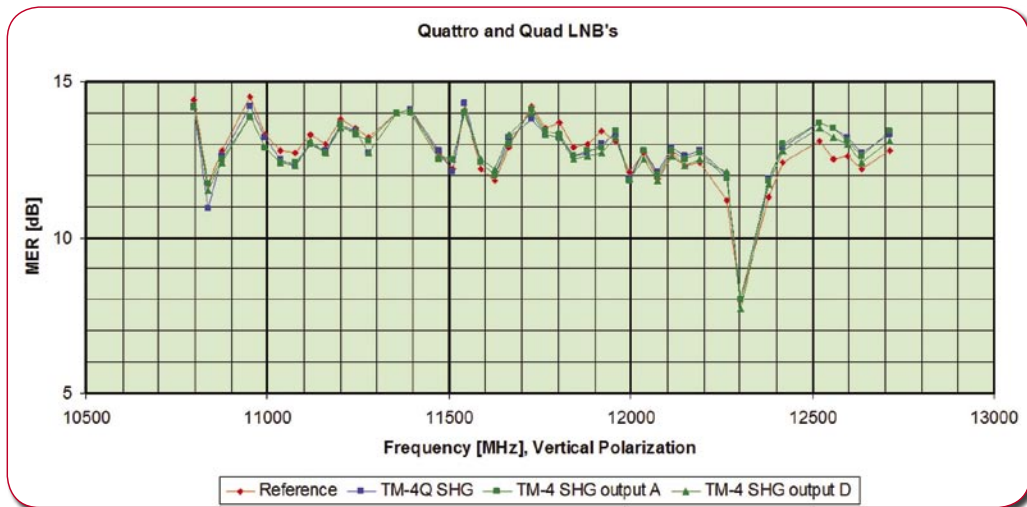
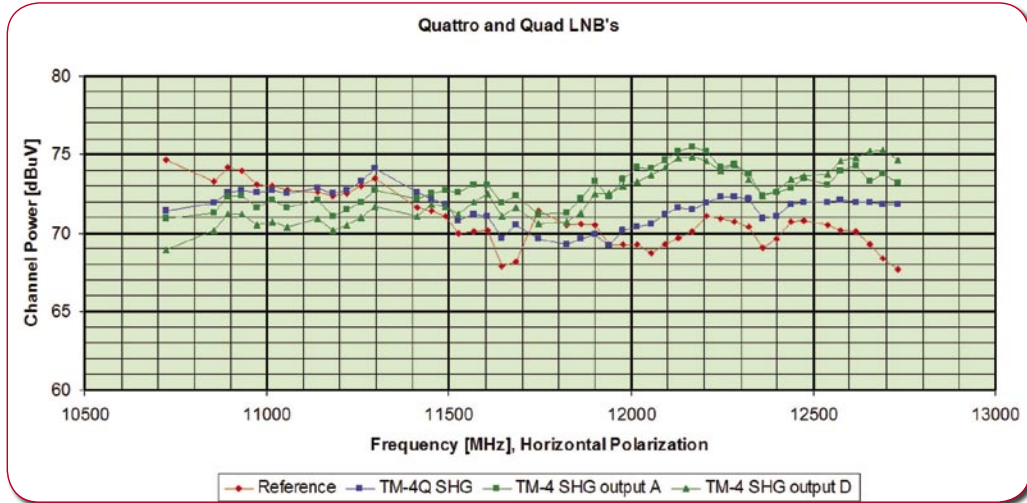
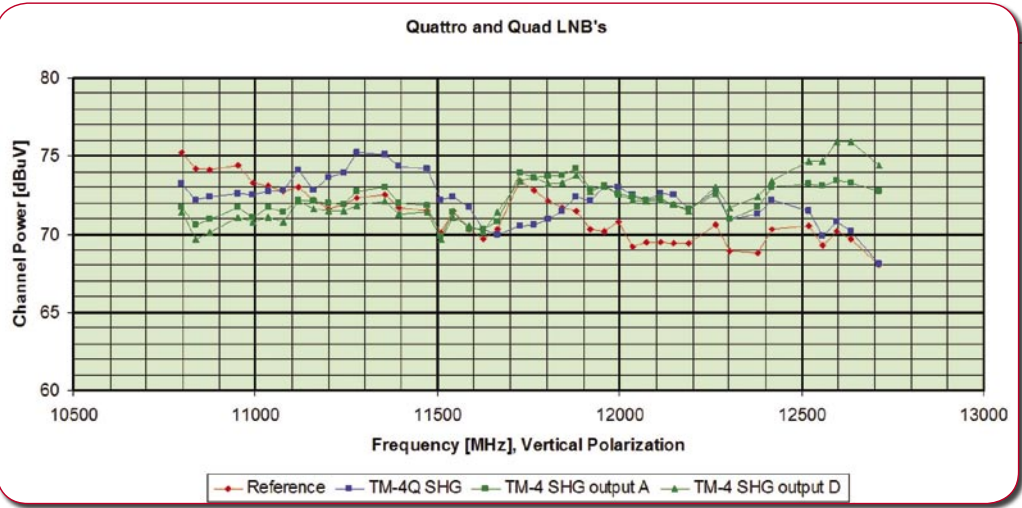


Twin LNB's



Twin LNB's

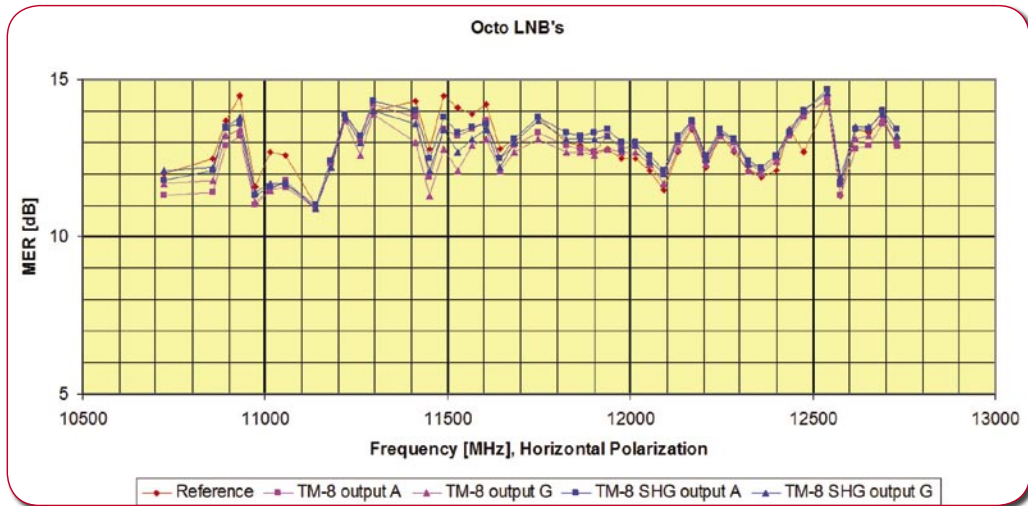
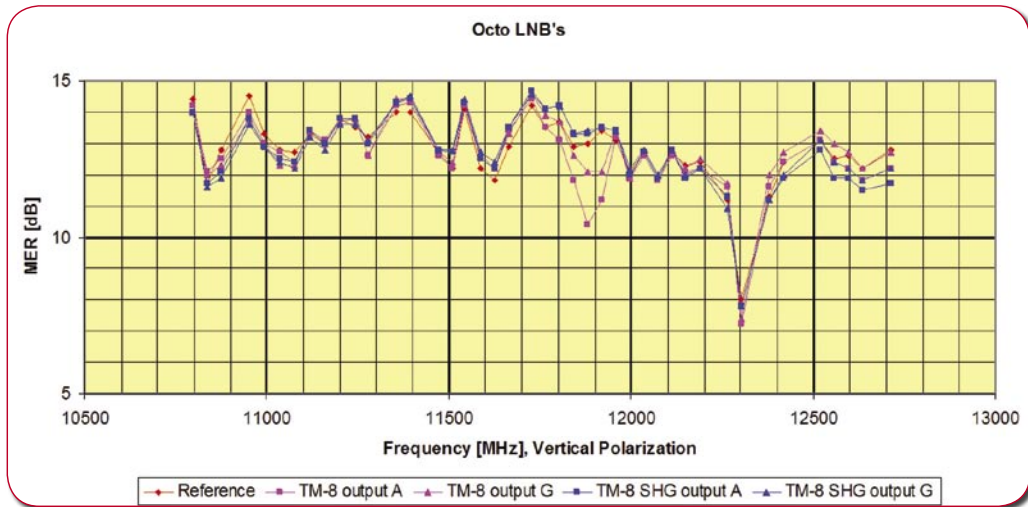
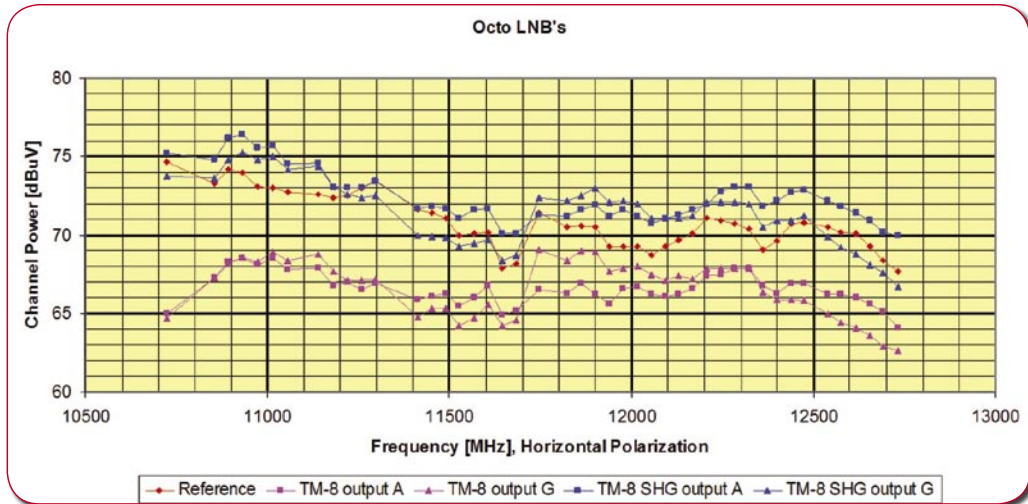
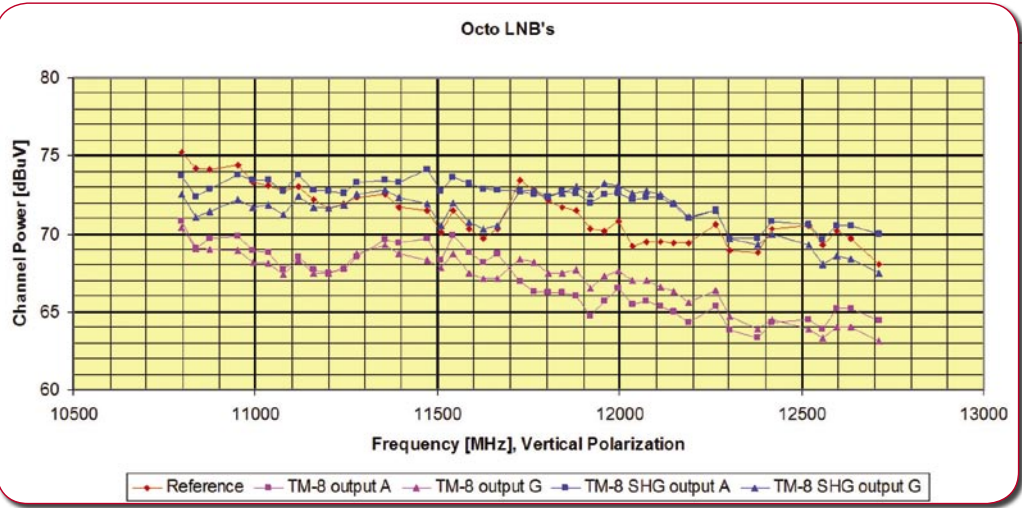




Nous savions qu'elles ne pouvaient être aussi meilleures que leur modèle (TM-1's) à sortie unique. Néanmoins, nous avons gardé comme référence la même très bonne tête (LNB) universelle bonne que nous avons utilisée pour le test précédent. Pas tellement beaucoup de produits modernes peuvent être équivalents.

Les Twin ont été les premières à passer au test. TM-2 est le modèle twin standard (0,2 dB) alors que la TM-2 à Gain super élevé a été le modèle avec des courbes de niveau de sortie améliorées et bruit très réduit (0,1 dB). Et en effet, comme vous pouvez le voir dans les graphiques, le modèle SHG avait un gain supérieur à notre référence d'environ 2 dB alors que le modèle standard était vers 3 dB en dessous de notre de référence. Le modèle SHG dB a été également supérieur en performance du bruit, mais pas pour tous les transpondeurs. Dans la sous-bande supérieure, polarisation horizontale, la standard TM-2 a été légèrement bonne. Quoi qu'il en soit, les deux modèles sont très proches de notre référence ce qui est un très bon résultat pour la Twin (LNB).

Aussi la différence entre 2 sorties de chaque modèle TWIN était faible. Après avoir terminé les Twin, nous avons passé au modèle quad et Quattro. Nous avons pris les mêmes mesures que ceux des TWIN: la puissance de la chaîne qui était directement liée au gain de la tête (LNB) et le MER qui est une mesure de la qualité du signal à la sortie de la tête (LNB). Cette ci, nous n'avions que les ver-



sions de TM4 (quad) à gain super élevé et TM4Q (Quattro). Nous avons mesuré la première et la quatrième sortie de la tête (Quad) pour observer la différence entre les sorties. Les deux modèles de tête (LNB) ont dépassé ceux de notre référence en termes de puissance de sortie et ont été pratiquement égales en performance de niveau de bruit (Modulation Error Ratio). Encore une fois: un très bon résultat!

Enfin, l'heure était venue pour les « Octos ». Nous avons eu la standard TM-8 et TM-8 à gain super élevé. Comme ça pouvait être prévu, le modèle à gain super élevé a fourni un signal plus fort que ses pairs à la sortie. Ça été même légèrement plus fort que celui de notre référence. Aussi le SHG a été de meilleure qualité du signal, mais encore une fois - la différence entre les deux modèles testés et ceux de nos références, était vraiment minime. Nous pouvons conclure que les têtes Technomate sont les meilleures que nous avons toujours été en mesure de vérifier dans notre laboratoire. Les modèles à gain super élevé fournissent, en effet, suffisamment de puissance de signal et sont le meilleur choix pour raccorder plusieurs récepteurs.



Opinion d'expert

+

Très bonne têtes (LNB) à sortie multiples, comparables aux têtes simples en termes de qualité du signal (performance du niveau de bruit). Les modèles à gain super élevé fournissent un signal de sortie plus élevée que les versions standard (environ 5 dB plus). Vous devez les choisir si des câbles plus longs sont mis. Pour des installations très réduites, avec des câbles raisonnablement courts (10-20m), le modèle standard devrait être identiquement bon. Tous les modèles ont des caches de protection pour connecteurs F. La différence en performance entre les sorties est faible. La finition est effectivement très bonne.



Jacek Pawlowski
TELE-satellite
Test Center
Poland

-
Le facteur de bruit 0,1 dB semble être un peu indues.

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