

Technomate TM-1's

Uma Família Colorida de LNBs

Todos nós sabemos que a Technomate é um dos fabricantes de classe em receptores digitais de satélite e terrestre. Recentemente, a Technomate decidiu expandir as suas linhas de produtos com os LNBs de Ku-Band. A escolha é realmente grande: desde os modelos simples aos modelos OCTO e até mesmo os modelos em monobloco. São todos tão bons como os receptores que supostamente devem ser compatíveis? O nível de ruído é (0,2 dB e 0,1 dB) bastante promissor, mas sabemos que é preciso um teste com os sinais do mundo real para podermos provar o valor do LNB. Começamos pelos modelos simples universais. Iremos apresentar em separado os relatórios dos outros modelos.

Os LNBs simples da Technomate são designados por TM-1. Temos 5 versões diferentes: TM-1

0.2 dB (cor preta), TM-1 0.2 dB (cor cinza), MT-1 Super 0,2 dB (cor azul), TM-1 Super High Gain (cor preta e dourado) e TM-1 Super High Gain (cor dourada). Os últimos 2 modelos excepto para aqueles com melhor nível de ruído, têm os seus conectores F banhados a ouro. Dentro da embalagem encontramos as fichas informativas de especificações que continham apenas a especificação base do modelo TM-1. O nosso teste foi para revelar quais são as diferenças reais entre as diversas versões.



Technomate

Os dados técnicos do nível de ruído impressos do TM-1 prometem ter um desempenho muito bom. No entanto, não é segredo que alguns fabricantes excedem nas especificações dos seus produtos para ganhar uma vantagem sobre a concorrência no mercado. Será que a Technomate acompanha esta tendência? Ou talvez os seus produtos sejam realmente aquilo que descrevem sobre os LNBs? Estávamos decididos a efectuar um ensaio realmente difícil. Pegamos provavelmente no melhor LNB que alguma vez tivéssemos encontrado – um que teve um desempenho superando muitos outros modelos de 0,3 dB e 0,2 dB em nossos testes anteriores. Na mesma altura, este LNB de referência tinha um alto ganho (alto nível de sinal de saída). Poderia o TM-1 fazer o mesmo?

Escolhemos o satélite Hotbird 13° E para a nossa fonte de sinal. Isto porque os seus transponders estão espalhados por todo o conjunto da Ku-Band em ambas as polarizações. O desempenho de ruído de 0,2 dB das versões TM-1's é mostrado na figura 1 e 2. O TM-1 0,2 dB Super modelo (o azul) é surpreen-

dentemente bom. Ele derrotou o nosso dispositivo de referência, em quase todos os pontos da Ku-Band! O modelo cinzenta por vezes ficava acima e abaixo do nosso LNB de referência. Apenas o modelo preto TM-1 parecia um pouco pior.

Quanto maior for o ganho do LNB maior deverá ser a sua potência de saída para o sinal. São apresentados nas figuras 3 e 4 os resultados para os 0,2 dB versões TM-1.

E de novo o modelo azul (Super TM-1) foi o líder. O nosso LNB de referência não era equivalente. Os modelos básicos TM-1 tiveram menor ganho, mas mesmo assim o suficiente para regular os sistemas de recepção (excepto para utilizadores de cabos longos ou com varias distribuições para os dispositivos). O Super TM-1 foi realmente um top performer.

Com resultados tão perfeitos com o 0,2 dB Super TM-1, tivemos dúvidas se a versão 0,1 dB Super High Gain poderia fazer algo melhor. Como pode ver nas figuras 5 e 6, o desempenho acústico dos dois modelos foi melhor do que o nosso modelo em refe-

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

Download this report in other languages from the Internet:

Arabic	العربية	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0911/ara/technomate.pdf
Indonesian	Indonesia	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0911/bid/technomate.pdf
Bulgarian	Български	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0911/bul/technomate.pdf
Czech	Česky	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0911/ces/technomate.pdf
German	Deutsch	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0911/deu/technomate.pdf
English	English	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0911/eng/technomate.pdf
Spanish	Español	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0911/esp/technomate.pdf
Farsi	فارسی	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0911/far/technomate.pdf
French	Français	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0911/fra/technomate.pdf
Greek	Ελληνικά	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0911/hel/technomate.pdf
Croatian	Hrvatski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0911/hrv/technomate.pdf
Italian	Italiano	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0911/ita/technomate.pdf
Hungarian	Magyar	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0911/mag/technomate.pdf
Mandarin	中文	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0911/man/technomate.pdf
Dutch	Nederlands	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0911/ned/technomate.pdf
Polish	Polski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0911/pol/technomate.pdf
Portuguese	Português	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0911/por/technomate.pdf
Romanian	Românesc	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0911/rom/technomate.pdf
Russian	Русский	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0911/rus/technomate.pdf
Swedish	Svenska	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0911/sve/technomate.pdf
Turkish	Türkçe	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0911/tur/technomate.pdf

Available online starting from 2 October 2009

rência. No entanto, se compará-los com o Super TM-1 (o azul) apresentados nas figuras 1 e 2, são praticamente os mesmos.

E sobre o ganho? A potência de saída directamente relacionada com o ganho é apresentada na figura 7 e 8. Também aqui, os 0,1 dB Super High Gain TM-1's foram melhores do que o nosso em referência. O modelo dourado foi visivelmente melhor do que o preto e dourado, mas apenas um pouco melhor do que os 0,2 dB Super TM-1.

Se tivéssemos de apresentar por ordem as versões TM-1 a partir de um dos melhores, seria:

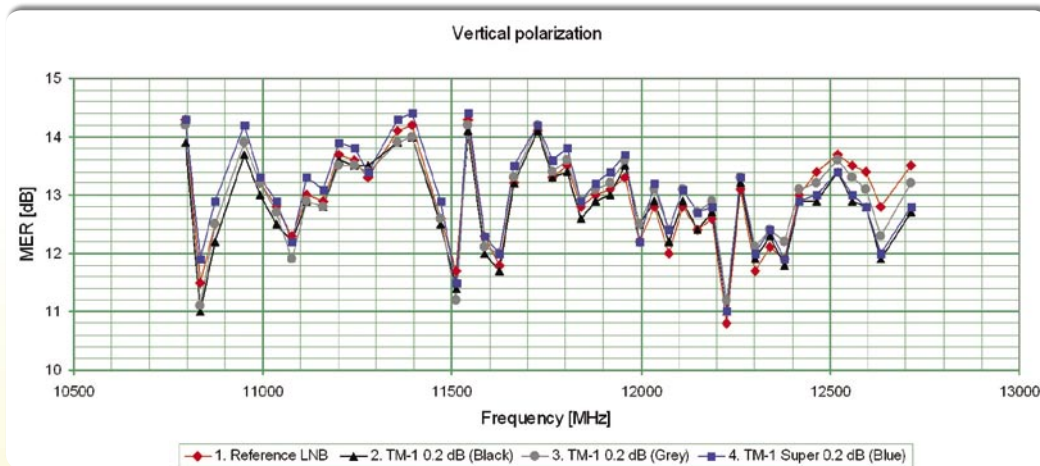
1. TM-1 Super High Gain 0,1 dB (cor dourada)
2. TM-1 Super 0,2 dB (cor azul)
3. TM-1 Super High Gain 0,1 dB (cor preto e dourado)
4. TM-1 0.2 dB (cor cinza)
5. TM-1 0.2 dB (cor preta)

No entanto, tenha em mente que, o dourado é um modelo absoluto top performer e provavelmente o melhor LNB que nós alguma vez testamos, inclusive o preto é uma versão de alta classe entres os dispositivos modernos actuais.

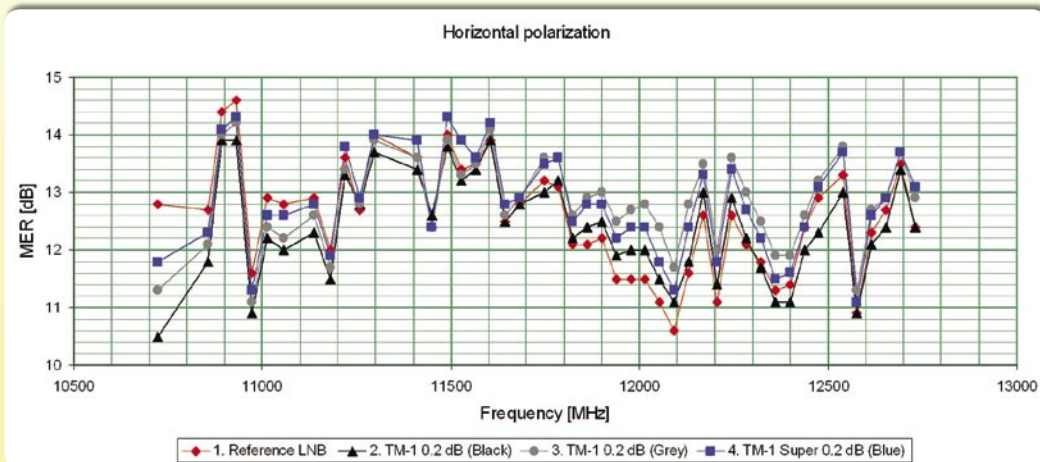
Não vai ficar arrependido no dinheiro que vai gastar se comprar um deles!



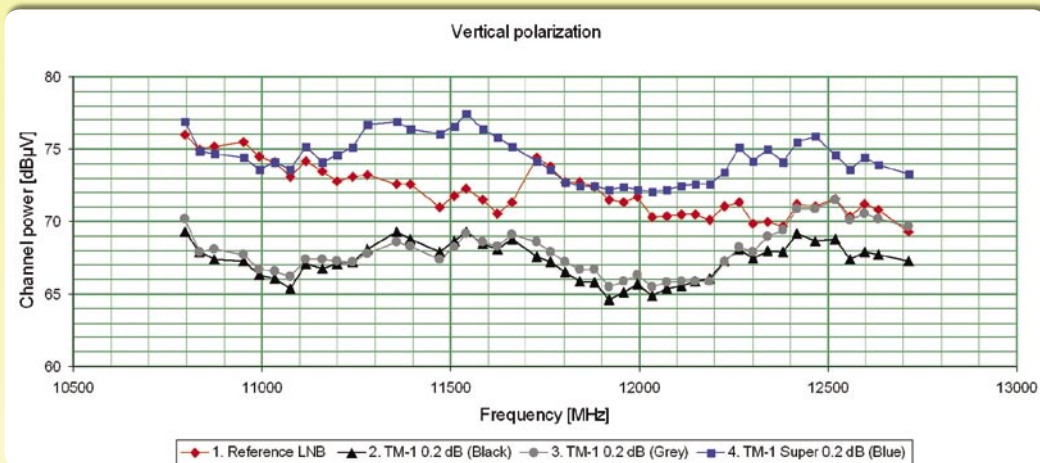
Technomate



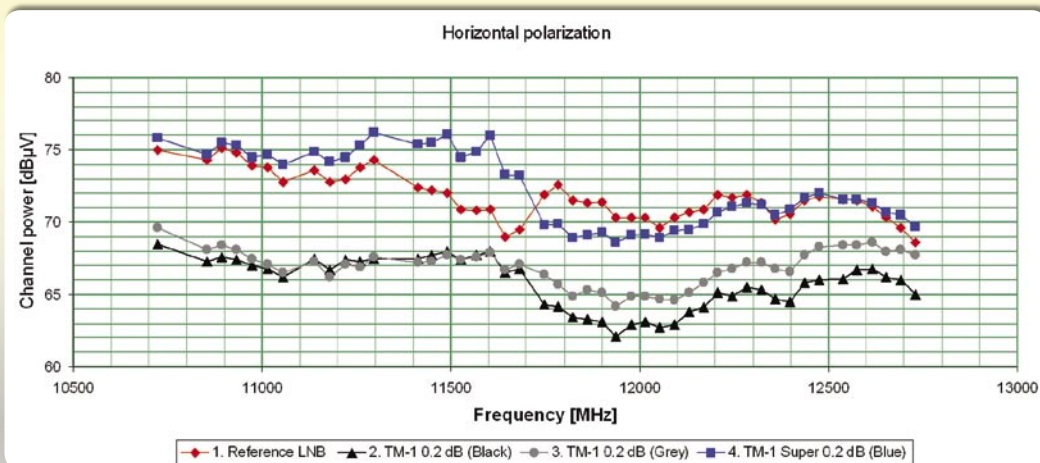
■ Fig. 1. Nível de ruído nos modelos de 0,2 dB - polarização vertical.



■ Fig. 2. Nível de ruído nos modelos de 0,2 dB - polarização horizontal.



■ Fig. 3. Potência de saída nos modelos de 0,2 dB - polarização vertical.



■ Fig. 4. Potência de saída nos modelos de 0,2 dB - polarização horizontal.



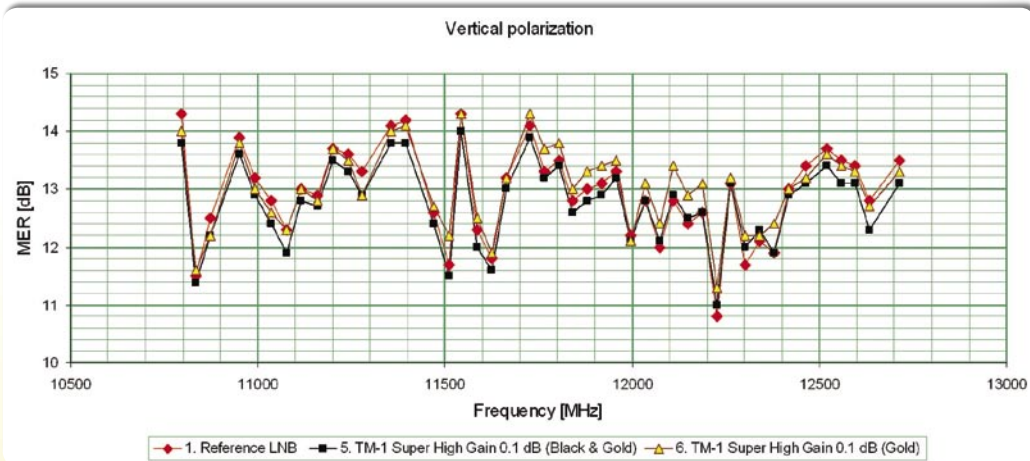
Especialista no assunto

Os TM-1's possuem uma performance de LNBs muito elevada. Fornecem uma muito boa relação C/N que permite ao utilizador receber sinais de transpondedores fracos com alta margem de má recepção meteorológica. As versões "Super High Gain" e "Super" adicionalmente oferecem um alto nível de sinal de saída que é importante nas instalações destas antenas onde são utilizados cabos compridos ou na distribuição para vários dispositivos. Além disso, os dispositivos "Super High Gain" têm conectores F dourados. Esta é uma protecção extra se pensarmos nos factores do clima - mesmo após um longo período de tempo a qualidade da ligação não deve diminuir devido à oxidação. Obviamente que devemos também tomar cuidado com o conector F ligado ao cabo.

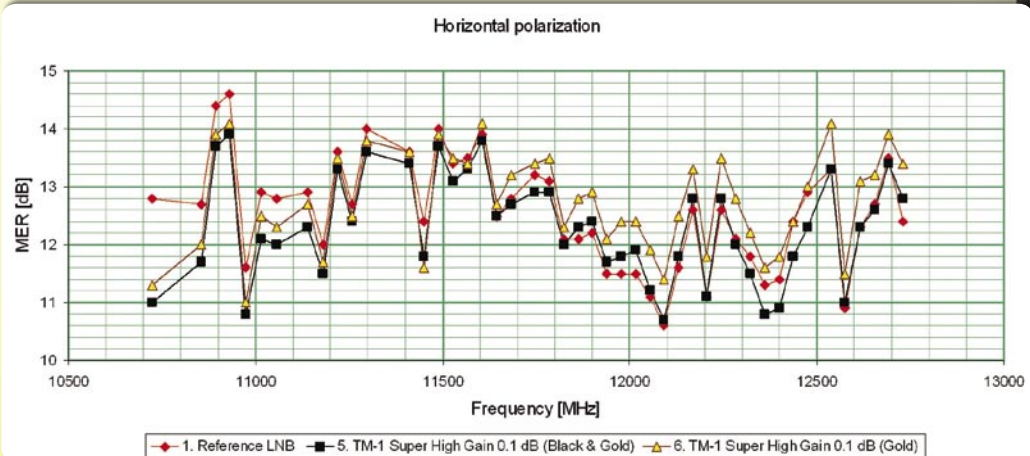
Uma manga de borracha é ainda outra protecção para a ligação.

O fabrico de todas estas unidades é muito bom.

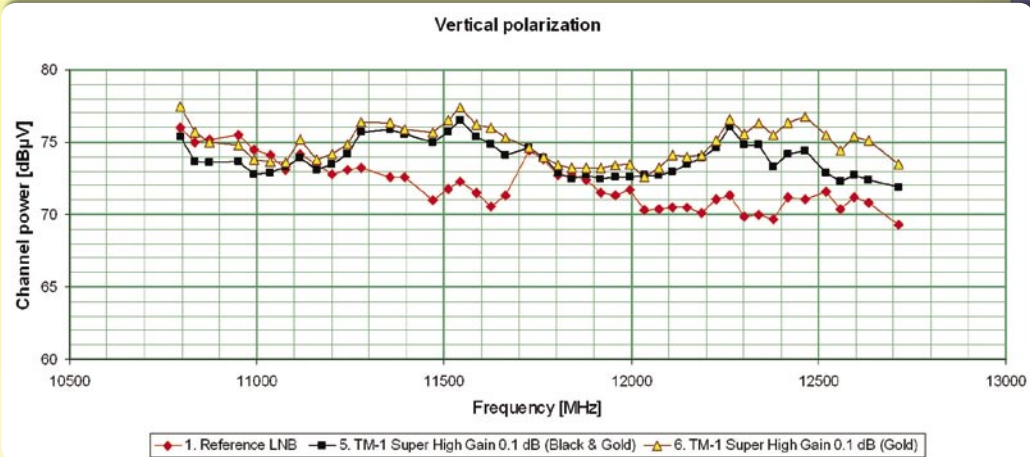
Nenhum



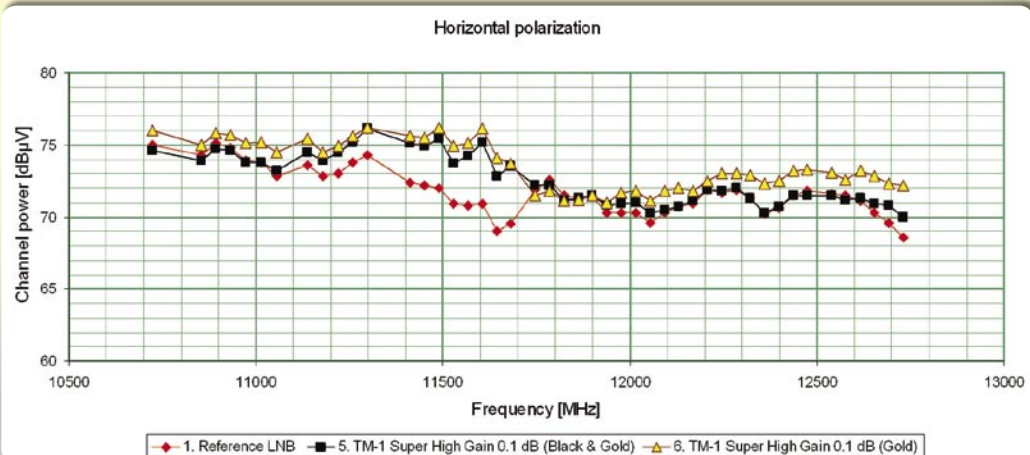
■ Fig. 5. Nível de Ruído nos modelos de 0,1 dB - polarização vertical.



■ Fig. 6. Nível de Ruído nos modelos de 0,1 dB - polarização horizontal.



■ Fig. 7. Potência de saída nos modelos de 0,1 dB - polarização vertical.



■ Fig. 8. Potência de saída nos modelos de 0,1 dB - polarização horizontal.

