

# Technomate TM-1's

## Una Colorida Familia de LNBs Simples

*Todos nosotros sabemos que Technomate es uno de los clásicos fabricantes de receptores digitales para satélite y terrestres. Recientemente, Technomate han decidido extender su línea de productos con los LNBs de Banda Ku. La opción es muy amplia: desde los modelos simples al octo e incluso monobloques. ¿Son todos tan buenos como los receptores a los que se supone que emparejan? Sus figuras al ruido (0.2 decibeles y 0.1 decibeles) son muy prometedoras pero nosotros sabemos que sólo con una prueba con señales del mundo real se puede demostrar el valor de un LNB. Nosotros empezamos con los modelos simples universales. Nosotros presentaremos los otros modelos en informes separados.*

Los LNBs simples de Technomate se designan como TM-1. Nosotros tenemos 5 versiones diferentes: TM-1 0.2 dB (color negro), TM-1 0.2 dB (color gris), TM-1 Super 0.2 dB (color azul), TM-1 Super High Gain (negro y oro) y TM-1 Super High Gain (color oro). Los 2 últimos salvo tener una buena figura frente al ruido, tenían sus conectores F chapados en oro. La hoja de datos de forma corto que nosotros encontramos en los paquetes tan sólo tenían las especificaciones del elemento esencial modelo TM-1. Nuestra prueba era revelar cual era exactamente la diferencia entre las versiones.



# Technomate

Las figuras del ruido que nos mostraban los paquetes de los TM-1 prometían una actuación muy buena. Sin embargo, no es un secreto que algunos fabricantes especifican sus productos por encima para ganar una ventaja en el mercado por delante de sus competidores. ¿Technomate seguía esta tendencia? ¿O quizás sus productos realmente son el estado de la técnica en LNBs? Nosotros decidimos someterlos a una prueba muy dura. Nosotros tomamos el LNB mas bueno que probablemente nosotros teníamos - el que tenía una figura al ruido de 0.3 dB y 0.2 dB que usamos en pruebas anteriores. Al mismo tiempo este LNB de referencia tenía una alta ganancia (el nivel de la señal a la salida). ¿Pudo el TM-1 acabar con él?

Nosotros escogimos la flota de satélites Hotbird en 13° E como nuestra fuente de señal. Porque sus transpondedores se extienden por la banda Ku por completo en ambas polarizaciones. La actuación del ruido de 0.2 dB de las versiones del TM-1 se muestran en las figuras 1 y 2. El modelo TM-1 Super 0.2 dB ( azul ) es sorprendentemente bueno.

¡Derrotó a nuestro dispositivo de referencia en casi cada punto de la banda Ku! El modelo gris estaba siendo a la par a veces inferior y a veces por debajo de nuestro LNB de referencia. Sólo TM-1 negro parecía ligeramente peor.

La ganancia superior del LNB da mejor potencia a la salida para una señal dada. Los resultados para los TM-1 de 0.2 dB se muestran en las versiones de las figuras 3 y 4.

Y de nuevo el modelo azul (Super TM-1) era el líder. Nuestro LNB de referencia no fue ningún rival para él. Los modelos básicos del TM-1 tenían una ganancia más baja pero todavía suficiente para los sistemas normales de recepción (salvo aquellos que usen cables muy largos o muchos dispositivos en la distribución). El TM-1 Super era realmente el mejor de la gama.

Con unos resultados tan perfectos que tenía el TM1 Super de 0.2 dB, nosotros no dudamos que el TM-1 Super de Alta Ganancia de 0.1 dB podría entregar algo mejor. Como se puede ver en las figuras 5 y 6, la actuación del ruido de ambos modelos era

### 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
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**

mejor que nuestra referencia. Sin embargo, si se compara con el Super TM-1 (azul) presentado en las figuras 1 y 2, son prácticamente iguales.

¿Y qué hay sobre la ganancia? La potencia de salida relacionada directamente a la ganancia se presenta en la figura 7 y 8. También aquí, el TM-1 Super de Alta Ganancia de 0.1 dB era mejor que nuestra referencia. El modelo dorado era visiblemente mas bueno que el negro & dorado pero sólo ligeramente mejor que el TM-1 Super de 0.2 dB.

Si nosotros tuviéramos que ordenar las versiones de TM-1 empezando por el mejor, sería así:

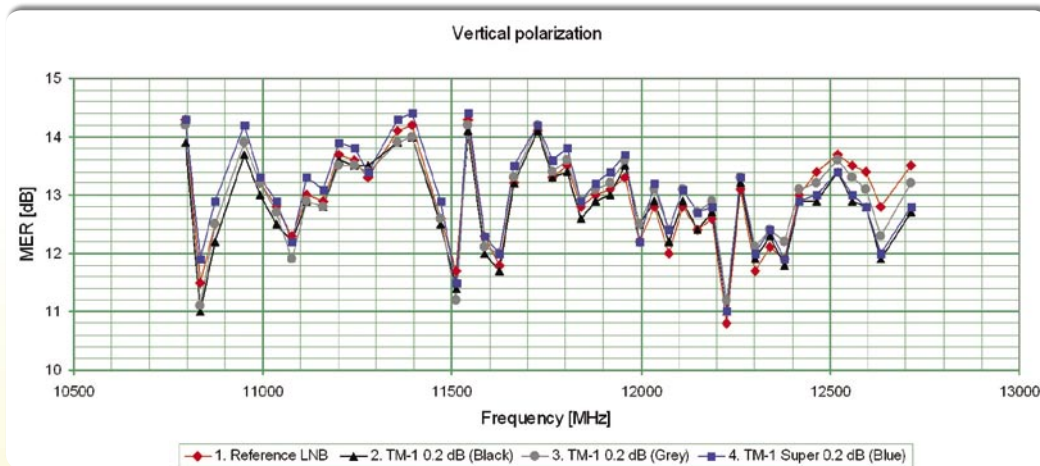
1. TM-1 Super Alta Ganancia 0.1 dB (dorado)
2. TM-1 Super 0.2 dB (azul)
3. TM-1 Super Alta Ganancia 0.1 dB (negro y dorado)
4. TM-1 0.2 dB (gris)
5. TM-1 0.2 dB (negro)

Sin embargo tenga presente que mientras que el modelo dorado es en absoluto el mejor de todos y probablemente el LNB mas bueno que nosotros hemos probado en la vida, incluso el de la versión negra está en la clase alta entre los modernos dispositivos de hoy en día.

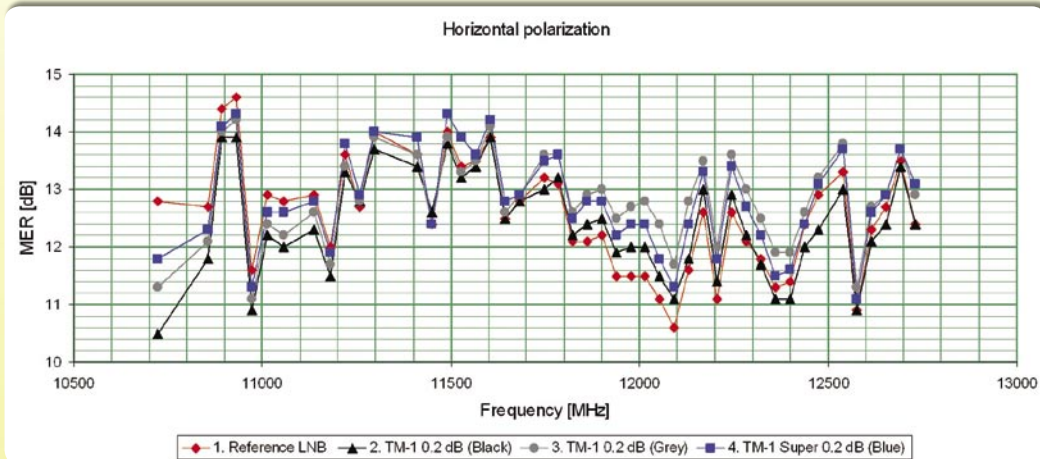
¡No sentirá haber tirado el dinero si se compra alguno de ellos!



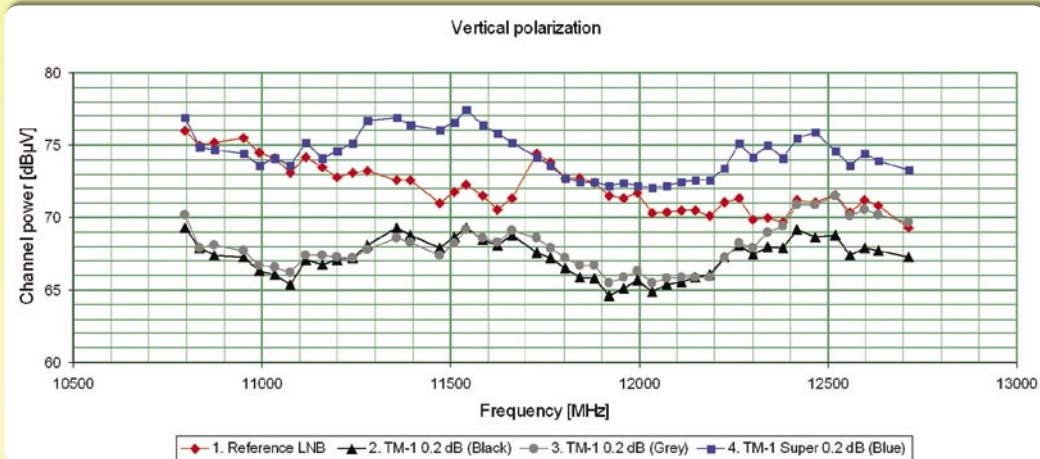
# Technomate



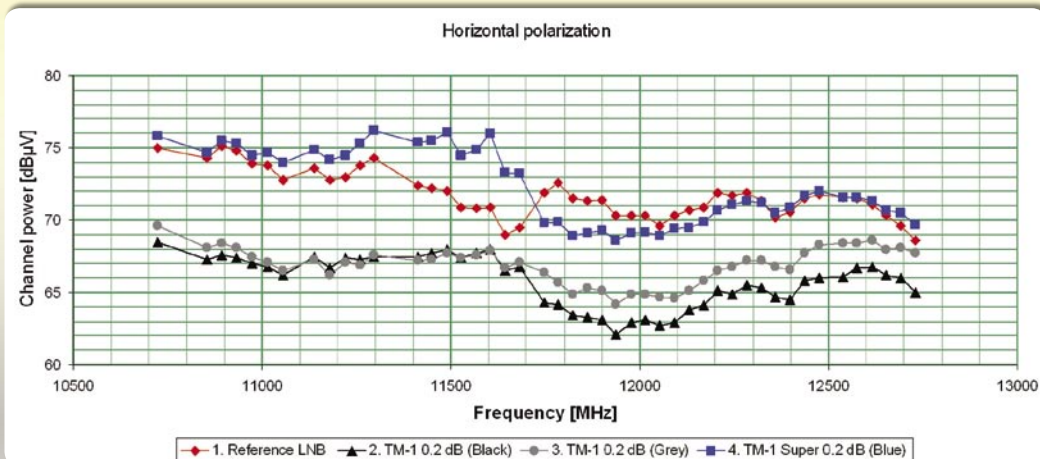
■ Fig. 1. Actuación del Ruido del modelo 0.2 dB - polarización vertical.



■ Fig. 2. Actuación del Ruido del modelo 0.2 dB - polarización horizontal.



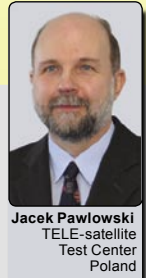
■ Fig. 3. Potencia de Salida del modelo 0.2 dB - polarización vertical.



■ Fig. 4. Potencia de Salida del modelo 0.2 dB - polarización horizontal.



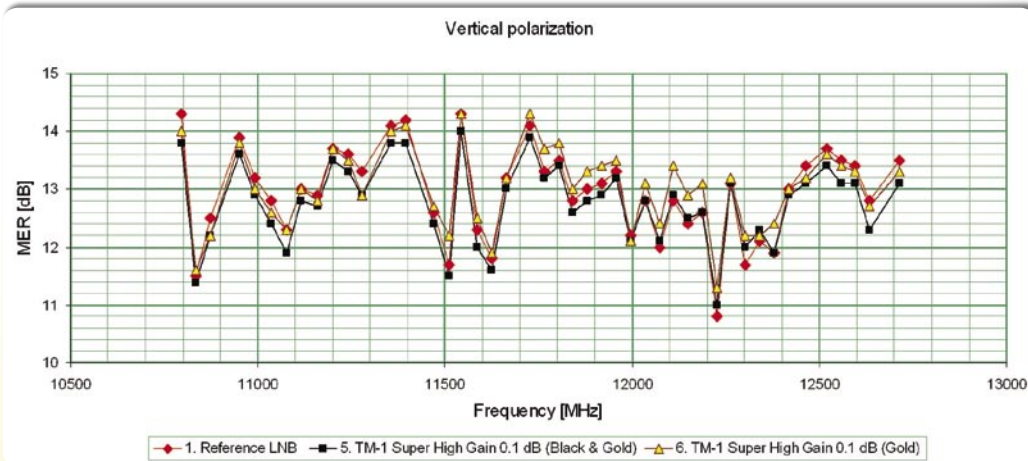
## La Opinión del Experto



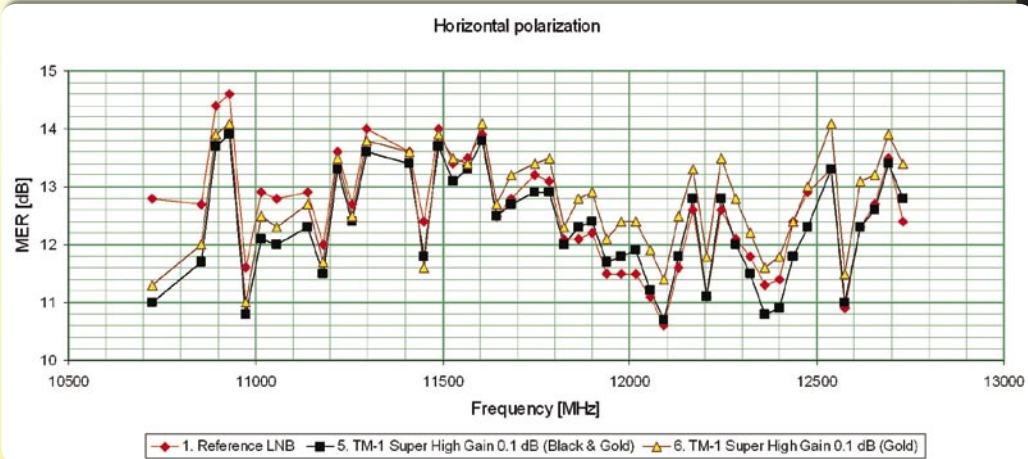
Jacek Pawlowski  
TELE-satellite  
Test Center  
Poland

+ Los TM-1 son LNB's de alto rendimiento. Proporcionan una muy buena proporción de C/N lo que le permite al usuario recibir transpondedores débiles con un alto margen de mal tiempo. Las versiones " Super " y " Super de Alta Ganancia " dan lo que es importante en aquellas instalaciones de la antena que usan largos cables o muchos dispositivos de distribución de la señal entregando adicionalmente un nivel alto de señal de salida. Adicionalmente, los dispositivos " Super de Alta Ganancia " tienen los conectores F chapados en oro. Esto es una protección extra frente a factores medioambientales - porque después de un tiempo la calidad de la conexión no se debe degradar a causa de la oxidación. Por supuesto, que también se debe tener cuidado del conector F conectado al cable. Un manguito de goma es todavía otra protección para la conexión. La construcción de todas las unidades es muy buena.

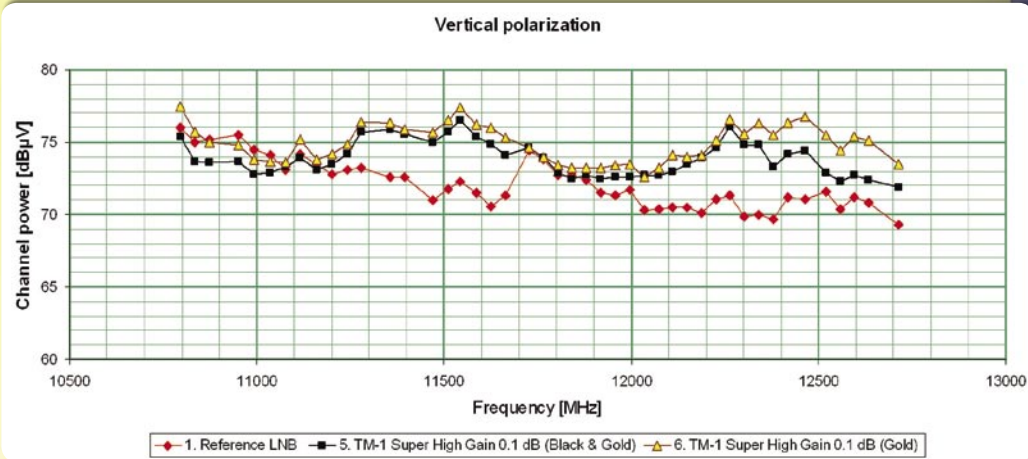
- ninguno



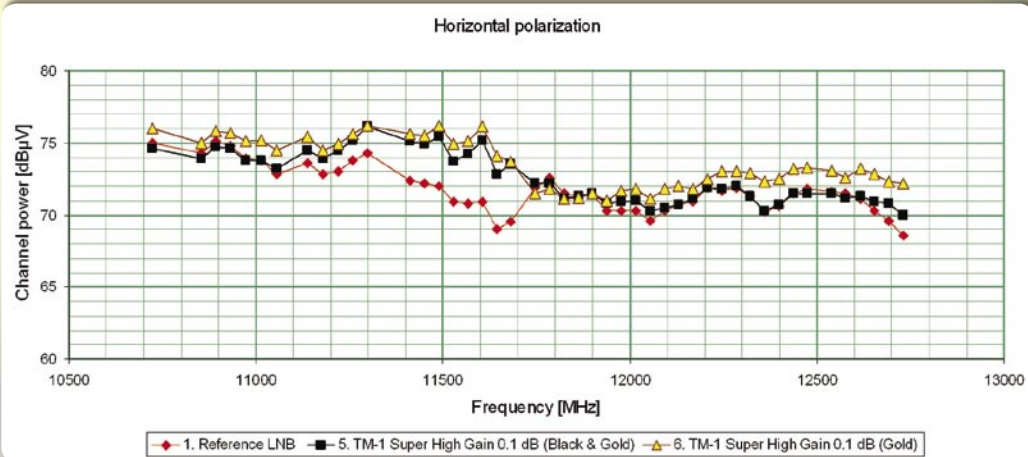
■ Fig. 5. Actuación del Ruido del modelo 0.1 dB - polarización vertical.



■ Fig. 6. Actuación del Ruido del modelo 0.1 dB - polarización horizontal.



■ Fig. 7. Potencia de Salida del modelo 0.1 dB - polarización vertical.



■ Fig. 8. Potencia de Salida del modelo 0.1 dB - polarización horizontal.

