

Technomate TM-1's

La Colorata Famiglia di LNB Singoli

Tutti sappiamo che Technomate è uno dei produttori di ricevitori digitali satellitari e terrestri d'alta classe. Recentemente Technomate ha deciso di espandere le proprie linee di produzione con LNB per la banda Ku. La scelta è veramente ampia: dal modello singolo all'octo, fino ai monoblocco. Sono tutti tanto buoni quanto i ricevitori coi quali si suppone che verranno abbinati? Le loro figure di rumore (0,2 dB e 0,1 dB) sono molto promettenti, ma sappiamo che solamente un test coi segnali del mondo reale possono provare il valore di un LNB. Siamo partiti con il modello singolo universale. Presenteremo gli altri modelli in articoli separati.

Gli LNB singoli di Technomate sono designati come TM-1. Avevamo a disposizione 5 versioni differenti: TM-1 0,2 dB (colore nero), TM-1 0.2 dB (colore grigio), TM-1 Super 0,2 dB (colore blu), TM-1 Super High Gain (colore nero & oro) e TM-1 Super High Gain (colore oro). Gli ultimi 2, salvo avere una migliore figura di rumore, possiedono i loro connettori F placcati in oro. Nella confezione abbiamo trovato un breve foglio informativo contenete soltanto le specifiche del modello base TM-1. Il nostro test aveva lo scopo di rivelare quale fosse la differenza tra le varie versioni.



Technomate

La figura di rumore stampata sulla confezione del TM-1 prometteva una resa molto buona. Comunque, non è un segreto che alcuni produttori sovrastimano i loro prodotti per ottenere un vantaggio di mercato rispetto alla concorrenza. Technomate seguiva questa tendenza? O forse i loro prodotti sono veramente LNB allo stato dell'arte? Decidemmo di sottoporli ad un test veramente duro. Abbiamo preso probabilmente il miglior LNB che possedevamo - quello che aveva superato molti altri modelli da 0,3 dB e 0,2 dB nei nostri test precedenti. Allo stesso tempo questo LNB di riferimento aveva un alto guadagno (un alto livello di segnale all'uscita). Poteva eguagliarlo il TM-1?

Abbiamo scelto la flotta dei satelliti Hotbird su 13° E come nostra sorgente di segnali. Il motivo è che i loro transponder coprono tutta l'intera banda Ku in entrambe le polarizzazioni. La resa del rumore della versione 0,2 dB del TM-1 è mostrata nella figure 1 e 2. Il modello Super TM-1 0,2 dB (quello blu) è sorprendentemente buono. Ha sconfitto il nostro apparecchio di riferimento in quasi

tutti i punti della banda Ku! Il modello grigio era alla pari, restando talora al di sopra e altre volte al di sotto dell'LNB di riferimento. Solamente il TM-1 nero appariva leggermente peggiore.

Maggiore il guadagno dell'LNB più alto dovrebbe essere la potenza in uscita per un dato segnale. I risultati per la versione da 0,2 dB del TM-1 sono mostrati nelle figure 3 e 4.

Ed ancora il modello blu (Super TM-1) era il leader. Il nostro LNB di riferimento non lo eguagliava. I modelli di base del TM-1 avevano un guadagno più basso, ma ancora abbastanza sufficiente per i normali sistemi di ricezione (eccetto quelli che utilizzano cavi veramente lunghi o molti apparecchi di distribuzione). Il Super TM-1 era veramente un numero uno.

Avendo dei risultati tanto perfetti col Super TM-1 da 0,2 dB, dubitavamo che la versione Super High Gain da 0,1 dB potesse inviare qualcosa di meglio. Come potete osservare nelle figure 5 e 6, la resa di rumore di entrambi i modelli era migliore rispetto al nostro riferimento. Comun-

TELE-satellite World

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

Download this report in other languages from the Internet:

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

Available online starting from 2 October 2009

que, se li confrontate col Super TM-1 (quello bku) presentato nelle figure 1 e 2, essi sono praticamente identici.

E cosa dire del guadagno? La potenza in uscita, rapportata direttamente al guadagno, è presentata nelle figure 7 e 8. Anche qui, i Super High Gain della linea TM-1 da 0,1 dB erano migliori del nostro riferimento. Il modello dorato era visibilmente migliore rispetto a quello nero&oro, ma solo leggermente migliore rispetto al Super TM-1 da 0,2 dB.

Se volessimo mettere in ordine la versione di TM-1 partendo da quello migliore, si avrebbe:

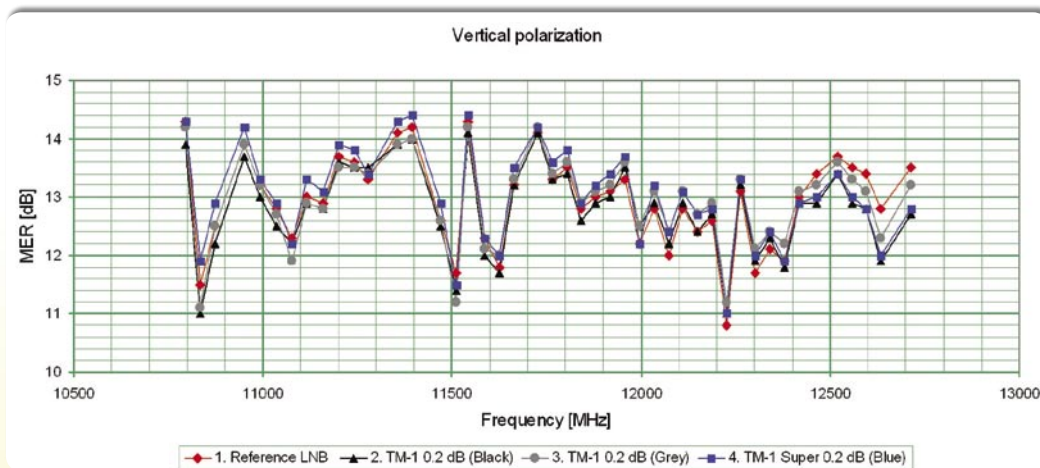
1. TM-1 Super High Gain 0,1 dB (colore oro)
2. TM-1 Super 0,2 dB (colore blu)
3. TM-1 Super High Gain 0,1 dB (colore nero e oro)
4. TM-1 0,2 dB (colore grigio)
5. TM-1 0,2 dB (colore nero)

Ad ogni modo tenete presente che mentre il modello dorato è veramente un numero uno assoluto e probabilmente il miglior LNB che abbiamo mai testato, anche la versione nera è in un'ottima posizione tra i moderni apparecchi di oggi.

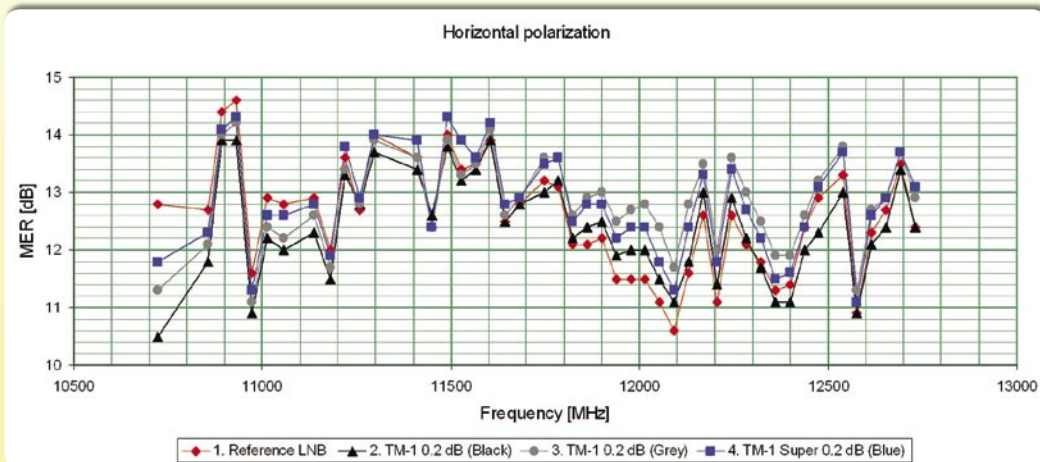
Non rimpiangerete i soldi se comprerete uno di loro!



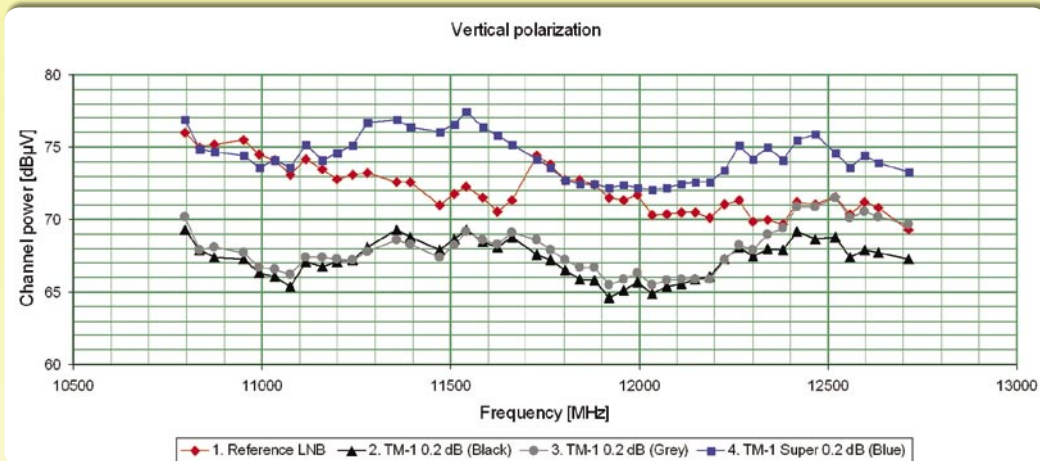
Technomate



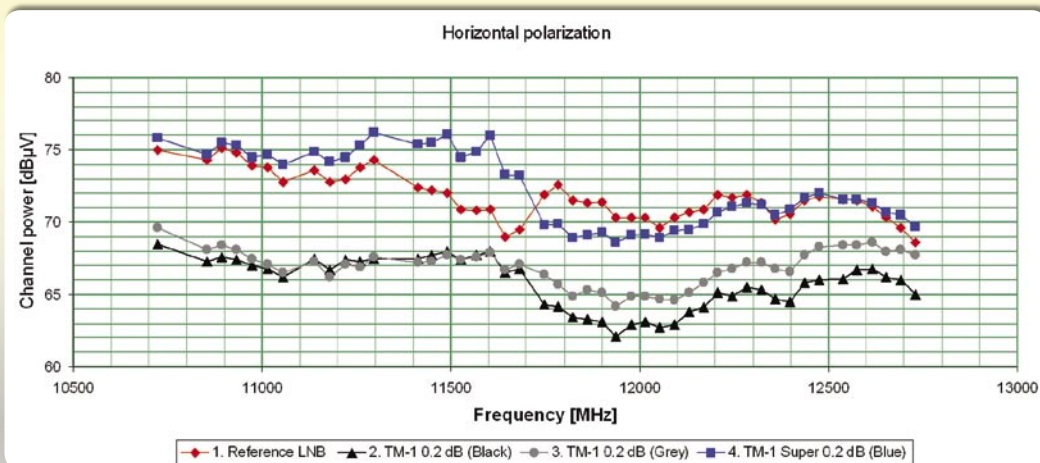
■ Fig. 1. Resa di rumore del modello da 0,2 dB – polarizzazione verticale.



■ Fig. 2. Resa di rumore del modello da 0,2 dB – polarizzazione orizzontale.



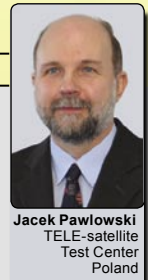
■ Fig. 3. Potenza in uscita del modello da 0,2 dB – polarizzazione verticale.



■ Fig. 4. Potenza in uscita del modello da 0,2 dB – polarizzazione orizzontale.



Opinione dell'esperto



Jacek Pawlowski
TELE-satellite
Test Center
Poland

+

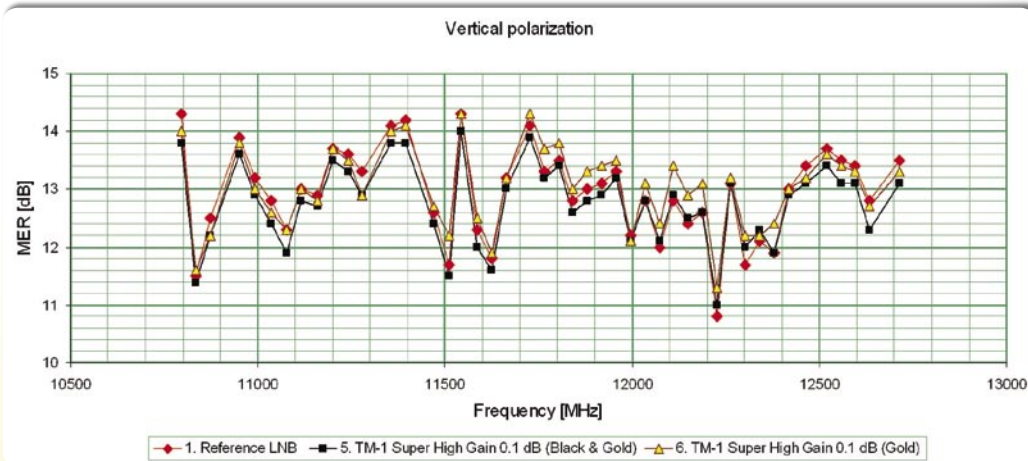
I TM-1 sono LNB con una resa veramente alta. Forniscono un rapporto C/N molto buono, che consente agli utenti di ricevere i trasponder deboli con un buon margine per il cattivo tempo. Le versioni "Super High Gain" e "Super" forniscono additionally un alto livello del segnale di output, che è importante in quelle installazioni d'antenna nelle quali vengono impiegati lunghi cavi oppure apparecchi per la distribuzione del segnale. In aggiunta, l'apparecchio "Super High Gain" possiede i connettori F placcati in oro.

Questa è una protezione extra dai fattori ambientali – anche dopo lungo tempo la qualità del collegamento non dovrebbe degradarsi a causa dell'ossidazione.

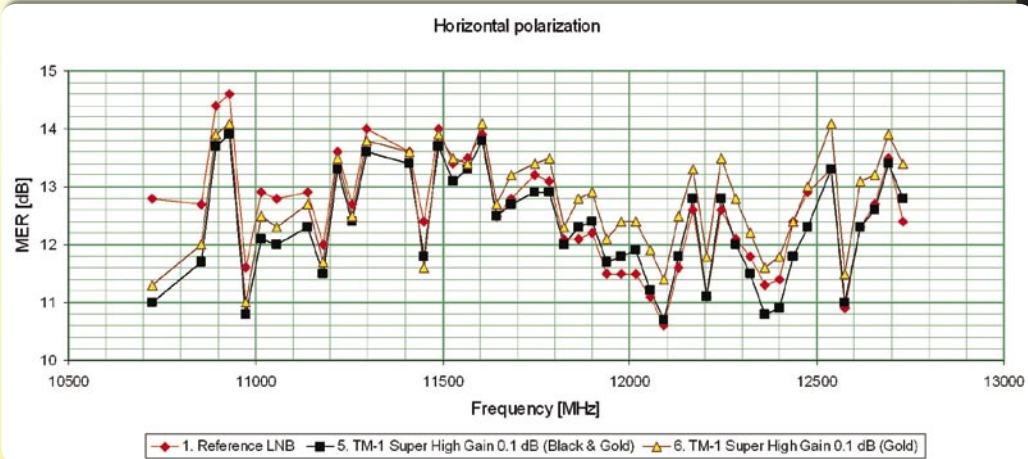
Naturalmente, occorre prendersi anche cura dei connettori F attaccati al cavo. Una guaina in gomma è anche un'ulteriore protezione per i collegamenti.

La manifattura di tutte le unità è molto buona.

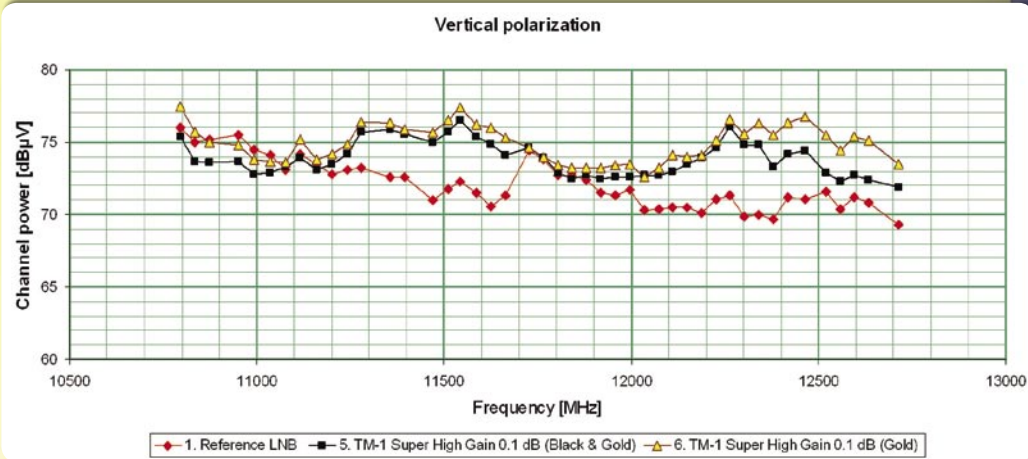
-
nessuno



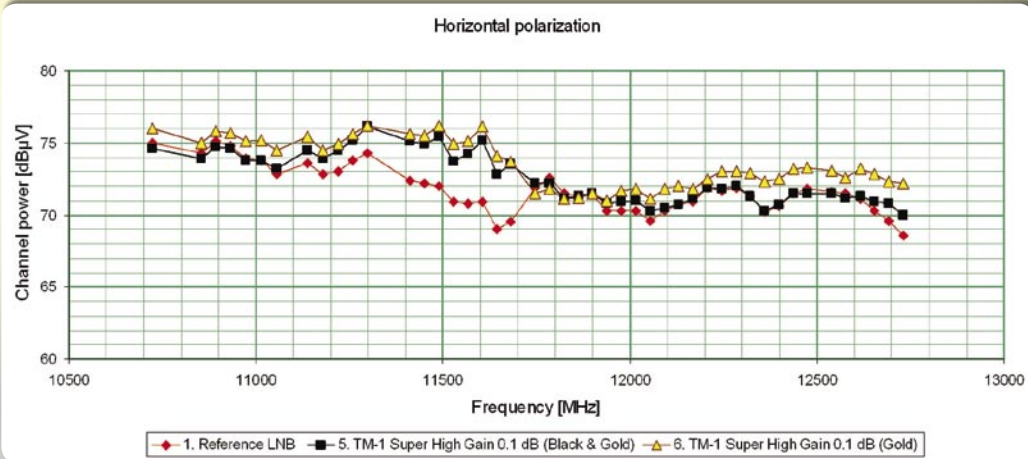
■ Fig. 5. Resa di rumore del modello da 0,1 dB – polarizzazione verticale.



■ Fig. 6. Resa di rumore del modello da 0,1 dB – polarizzazione orizzontale.



■ Fig. 7. Potenza in uscita del modello da 0,1 dB – polarizzazione verticale.



■ Fig. 8. Potenza in uscita del modello da 0,1 dB – polarizzazione orizzontale.

