

Technomate TM-1 serisi

Colorful Family of Single LNBs

Hepimiz birinci sınıf dijital uydu ve karasal alıcı üreticisi Technomate'i iyi tanırız. Kısa bir süre önce Technomate ürün gamını Ku-bant LNB'leri de kapsayacak şekilde genişletmeye karar verdi. Çok geniş bir yelpazede; tekli LNB'den sekizli ve hatta monoblok LNB'lere kadar geniş bir LNB serisinin üretimine başladılar. Bu LNB'ler firmanın ürettiği alıcılar kadar iyi mi acaba? Gürültü değerleri (0.2 dB ve 0.1 dB) görünüşe göre çok iyi; ama biz de çok iyi biliyoruz ki bir LNB'nin değerini tam olarak ortaya koyacak tek şey, gerçek hayatta yapılacak testlerdir. Bu yazımızda universal tekli LNB'leri deneyeceğiz, diğer modeller için daha ileriki tarihlerde başka testler de programımızda.

Technomate'in tekli LNB'leri TM-1 olarak adlandırılmış. 5 farklı versiyonu var: TM-1 0.2 dB (siyah), TM-1 0.2 dB (gri), TM-1 Süper 0.2 dB (mavi), TM-1 Süper High Gain (siyah ve altın sarısı) and TM-1 Süper High Gain (altın sarısı). Son iki model daha düşük gürültü değerlerinin dışında F konektörlerinin altın kaplama olmasıyla da dikkat çekiyor. Pakette bulduğumuz özellik verilerinde sadece TM-1 modelinin özelliklerini bulabildik. Testimizin amacı tüm modeller arasındaki farkı ortaya koymaktı.



Technomate

TM-1 paketi üzerinde yazılı gürültü değerleri üstün performans vaat ediyor. Ancak, şurası da bir sır değil ki, bazı firmalar Pazar şanslarını artırmak için kutuların üzerine ürünlerini olduğundan daha iyi gösteren rakamları kasıtlı olarak basıyorlar. Kim bilir belki de Technomate'in de yaptığı sadece bundan ibaretti ya da belki de bu yeni LNB'ler gerçekten iddialarını kanıtlayabilirler, bakalım göreceğiz. Testlerimizle hangisinin doğru olduğunu birazdan bulacağız. Elimizde bulunan en iyi LNB'yi bu yeni LNB'leri sınamak için kullanmaya karar verdik. Bu model daha önce birçok 0.3 dB ve 0.2 dB modelleri alt etmeyi başarmıştı. Üstelik yüksek kazançlı bir LNB (çıkışta yüksek sinyal seviyesi) olduğu için TM-1'in onunla başa çıkıp çıkamayacağını görmek istiyorduk.

Sinyal kaynağımız olarak 13° Doğu Hotbird uydu filosunu seçtik. Bunun nedeni her iki polarizasyonda tüm Ku-bant frekansını kapsayan transpondörlere sahip olmasıydı. TM-1 0.2 dB versiyonunun gürültü performansı

şekil 1 ve 2'de gösteriliyor. TM-1 0.2 dB Super model (mavi olan) şaşırtıcı derecede iyiydi. Referans LNB'mizi Ku-bantın her noktasında yendi! Gri model referans LNB'mizi bazen geçerken bazen de altında kaldı. Sadece siyah TM-1 genel olarak biraz daha kötüydü.

LNB'nin kazancı ne kadar yüksek olursa çıkış gücünün de o kadar yüksek olması gerekir. 0.2 dB TM-1 versiyonlarının sonuçları şekil üç ve dörtte görülebilir.

Bunda da mavi model (Süper model) liderdi. Referans LNB'miz rakip bile olamadı. Basit TM-1 modellerinin kazançları biraz daha düşüktü; ama normal yayın izleme için yeterli düzeydediler (çok uzun kabloların kullanıldığı dağıtım sistemlerinde durum böyle olmayabilir). Super TM-1 gerçek bir şampiyon olduğunu gösterdi.

0.2 dB Super TM-1 ile böylesine mükemmel sonuçlar elde edince, 0.1 dB Super yüksek kazançlı versiyonunun bunun ötesine geçebileceğinden şüphe ettik. Şekil 5 ve

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

6'da görebileceğiniz gibi her iki modelin de gürültü performansı referans LNB'den daha iyiydi. Ama, Super TM-1 ile karşılaştırınca neredeyse aynı olduklarını gördük.

Peki kazanç söz konusu olduğunda durum neydi? Doğrudan kazanca bağlı çıkış gücü şekil 7 ve 8'de gösteriliyor. Burada da 0.1 dB Süper yüksek kazançlı TM-1 referans LNB'Den iyiydi. Altın model siyah ve altın rengi modellerden açıkça daha iyiydi; ama 0.2 dB Super TM-1'den çok az üstündü.

TM-1 versiyonlarını en iyiden başlayarak sıralama-

mız istense, şöyle yapardık:

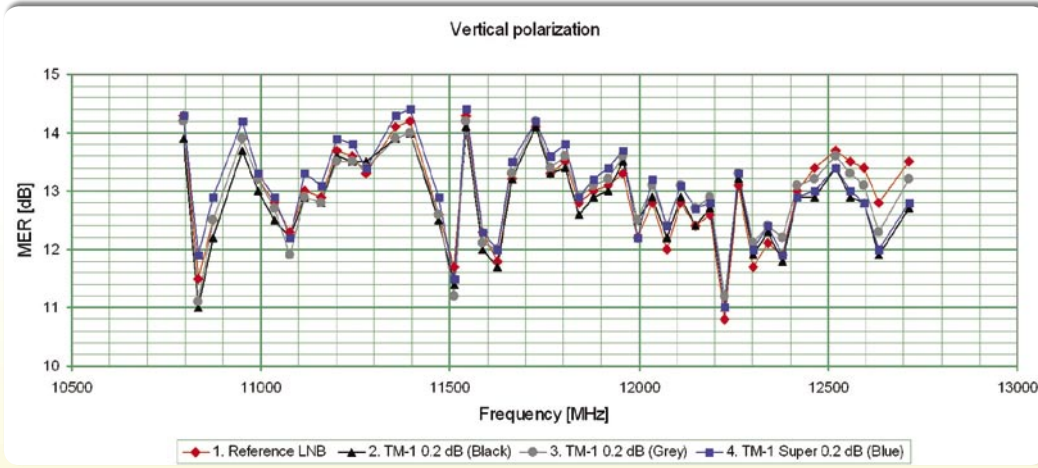
1. TM-1 Super High Gain 0.1 dB (altın rengi)
2. TM-1 Super 0.2 dB (mavi)
3. TM-1 Super High Gain 0.1 dB (siyah ve altın rengi)
4. TM-1 0.2 dB (giri)
5. TM-1 0.2 dB (siyah)

Yine de şunu da belirtelim ki altın model çok net şampiyon olmasına ve bugüne kadar test ettiğimiz en iyi LNB olmasına rağmen siyah versiyon da günümüz LNB'leri içinde üst sınıfta yer alıyor.

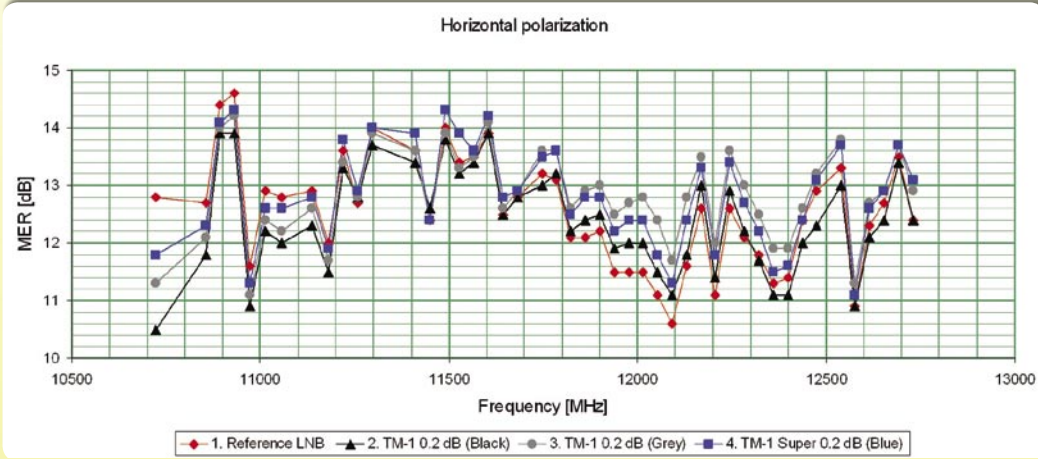
Bunlardan birini satın alırsanız, pişman olmayacaksınız!



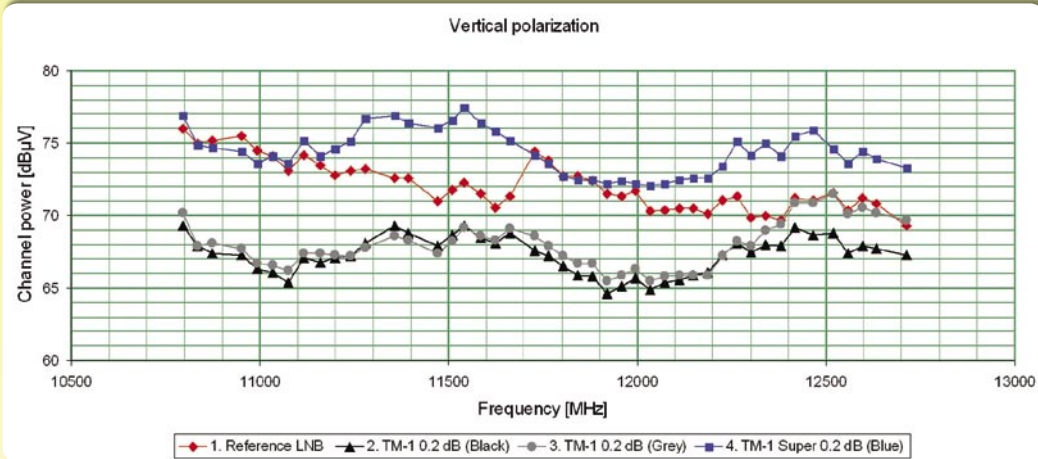
Technomate



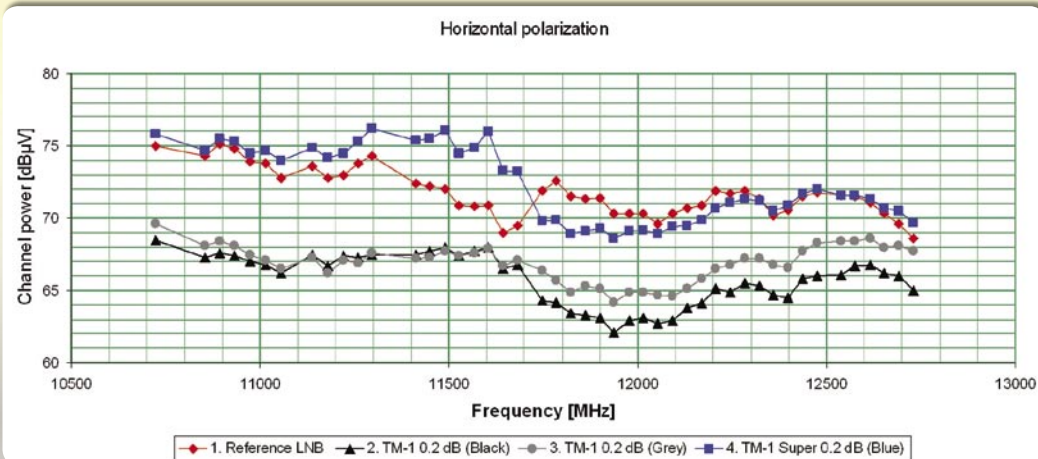
■ şekil 1. 0.2 dB modellerin gürültü performansları- dikey polarizasyon



■ şekil 2. 0.2 dB modellerin Gürültü performansı-yatay polarizasyon



■ şekil 3. 0.2 dB modellerin çıkış gücü-dikey polarizasyon



■ şekil 4. 0.2 dB modellerin çıkış gücü-yatay polarizasyon



Uzman Görüşü

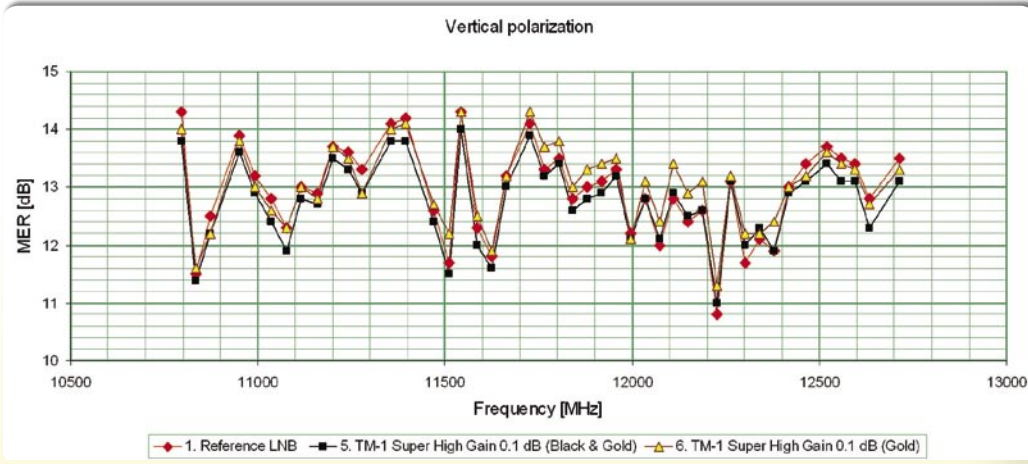


Jacek Pawlowski
TELE-satellite
Test Center
Poland

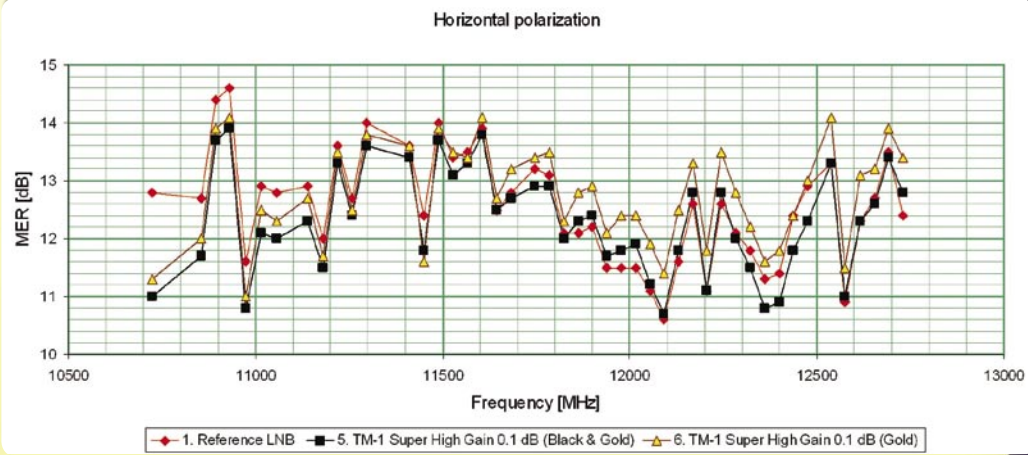
+
TM-1 serisi
son derece
yüksek per-
formanslı
LNB'lerden

oluşuyor. Sundukları oldukça iyi C/N oranıyla kullanıcının zayıf transpondörleri yüksek tolerans düzeylerinde kötü havalarda bile izlemesini sağlayabilirler. "Super High Gain" ve "Super" versiyonlar özellikle uzun kabloların ve sinyal dağıtım araçlarının kullanıldığı anten sistemlerinde sağladıkları yüksek çıkışla vazgeçilmez olacaktır. "Super High Gain" modelinin F konektörü altın kaplama. Bu da çevresel koşullara karşı ekstra bir koruma sağlıyor. Uzun süreli kullanımlarda bile oksitlenmeye bağlı bozukluklar böylece önleniyor. Bunların üstünde bir plastik koruma olduğuna da belirtelim. Tüm cihazların işçiliği çok iyi

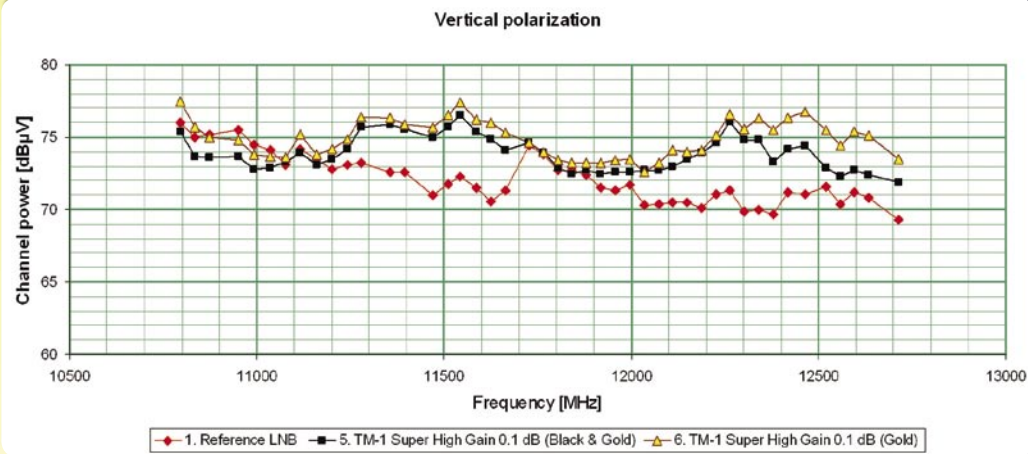
-
Yok



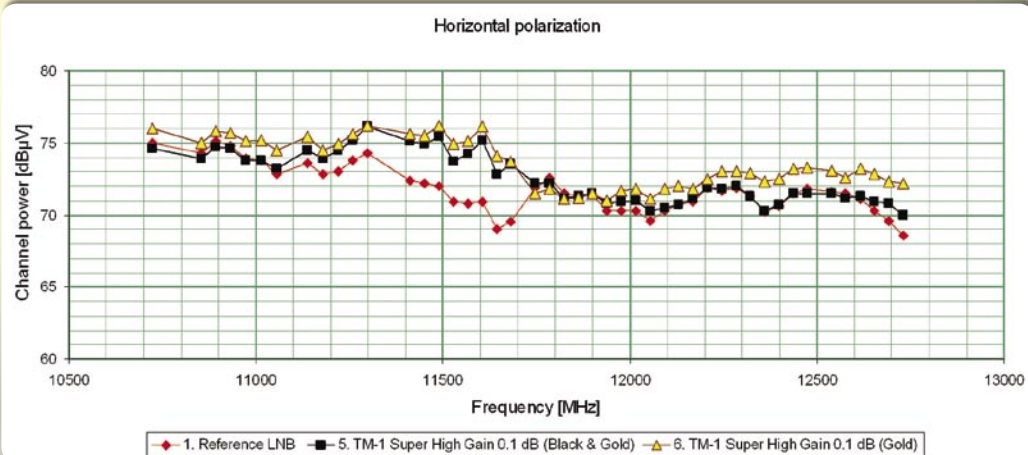
■ şekil 5. 0.1 dB modellerin gürültü performansları –dikey polarizasyon



■ şekil 6. 0.1 dB modellerin gürültü performansları –yatay polarizasyon



■ 0.1 dB modellerin çıkış gücü –dikey polarizasyon



■ şekil 8. 0.1 dB modellerin çıkış gücü –yatay polarizasyon

