

Technomate TM-1

Egykimenetű színes vevőfejcsalád

Mindannyian tudjuk, hogy a Technomate egyike a klasszis digitális műhold beltéri vevőegység és földfelszíni vevőegység gyártó cégeknek. Nemrégiben a Technomate elhatározta, hogy kiszélesíti a termékpalettáját a Ku-sáv vevőfejekkel is. Tényleg széles választékunk van : az egykimenetűektől a nyolckimenetűeken át a monoblokkokig. Olyan jók-e ezek, mint azok a beltéri vevőegységek, amelyekhez csatlakozniuk kell ? A zajtényezőjük (0.2 és 0.1 dB) nagyon ígéretesek, de tudjuk, hogy csak egy valós jeleken alapuló tesztelés igazolhatja egy vevőfej értékét. Mi, az egykimenetű univerzális vevőfejekkel kezdtük. A további modellt külön beszámolóban fogjuk bemutatni.

A Technomate egykimenetű vevőfejei a TM-1 jelölést viselik. Mi 5 különböző változatot kaptunk kézhez : a 0.2 dB-es TM-1-est (fekete színben), a 0.2 dB-es TM-1-est (szürke színben), a 0.2 dB-es TM-1 Super-est (kék színben), a TM-1 Super High Gain azaz Nagyon magas nyereségű (fekete és arany színben) és TM-1 Super High Gain azaz Nagyon magas nyereségű (arany színben). A két utolsó példány azonkívül, hogy jobb zajtényezővel rendelkeznek, aranyozott F konnectorral vannak ellátva. A csomagolásokban található rövid műszaki leírások egyedül az alapkivitelezésű TM-1-es modell adatait tartalmazzák. A tesztünknek azokat a különbséget kellett kimu-



Technomate

tatnia miben különböznek egymástól ezek a változatok. A TM-1-es csomagolásokra nyomtatott zajtényezők nagyon jó teljesítményt ígértek. Azonban, nyílt titok, hogy a gyártó cégek túlminősítik a termékeiket, hogy előnyre tegyenek szert a piacon versenytársaikkal szemben. A Technomate követte-e ezt szokást? Vagy a vevőfejek tényleg a legkorszerűbbek lennének? Elhatároztuk, hogy őket egy igazán nehéz tesztnek vetjük alá. Kiválasztottuk a mi legjobb vevőfejünket – azt amelyik túlszányalt teljesítményével számos 0.3 és 0.2 dB-es vevőfejet az előző teszteléseken. Ugyanakkor ez a referencia vevőfej nagy nyereségű volt (azaz magas szintű jelszinttel rendelkezett a kimenetnél). Fel tudja-e venni a TM-1-es ezzel a vevőfejjel a versenyt?

Mi a keleti hosszúság 13°-án levő Hotbird műhold flottát választottuk jelforrásul. Ezt azért, mert az ő közvetítőik a teljes Ku-sávon jelen vannak, mindkét polarizációban. A TM-1-es sorozat 0.2dB-es változatainak zajteljesítménye látható az 1-es és 2-es ábrán. A TM-1 0.2 dB Super modellé (a kék színűé) meglepően jó. Legyőzte a referencia készülékünket szinte a Ku-sáv minden egyes

pontján! A szürke modell hol ezzel az előzővel megegyező szinten, hol a referencia vevőfejünk jelszint teljesítménye alatt végzett. Egyedül a fekete TM-1-es mutatott fel kissé rosszabb teljesítményt.

Minnél magasabb a vevőfej nyeresége, annál magasabb kellene hogy legyen a kimeneti ereje az illető jelre. A 0.2 dB-es TM-1-es változatok eredményei a 3-as és 4-es ábrákon láthatók.

És ismét a kék modell (a Super TM-1-es) lett a győztes. A referencia vevőfejünk nem volt képes tartani vele az iramot. Az alap TM-1-es modellek alacsonyabb nyereséggel rendelkeznek, de még mindig van elég nyereségük a szabványos vételrendszerek számára (kivéve azokat, amelyek igazán hosszú vezetékeket vagy számos elosztó eszközt használnak). A Super TM-1-es igazán csúcs teljesítményt mutatott.

Ha már ilyen tökéletes eredményeket adott a 0.2 dB-es Super TM-1-es, kételkedtünk, hogy a 0.1 dB-es Super High Gain változat ennél jobb eredményt adhatna. Amint láthatjuk az 5-ös és 6-os ábrán, mindkét modell zajteljesítménye jobb volt a mi referencia modellünké. Viszont ha összehasonlítjuk ezeket a Super

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

TM-1-esével (a kékszínű vevőfejével), amelynek adatait az 1-es és 2-es ábrán mutattuk be, az adatok gyakorlatilag azonosak.

És mit mondjunk a nyereségről? A kimeneti erő közvetlen kapcsolatban van a 7-es és 8-as ábrán bemutatott nyereséggel. Itt, úgyszintén a 0.1 dB-es Super High Gain TM-1-es jobb volt a referencia vevőfejünkénél. Az arany színű modell láthatóan jobb volt mint a fekete és arany színű, de csak egy hajszálnyival jobb mint a 0.2 dB-es Super TM-1-es.

Ha a TM-1-es változatokat kellene sorolnunk a legjobbtól lefelé, ez a jegyzék a következő lenne:

1/ 0.1 dB-es Super High

Gain TM-1-es (arany színű) vevőfej

2/ 0.2 dB-es Super TM-1-es (kék színű) vevőfej

3/ 0.1 dB-es Super High Gain (fekete és arany színű) vevőfej

4/ 0.2 dB-es TM-1-es (szürke színű) vevőfej

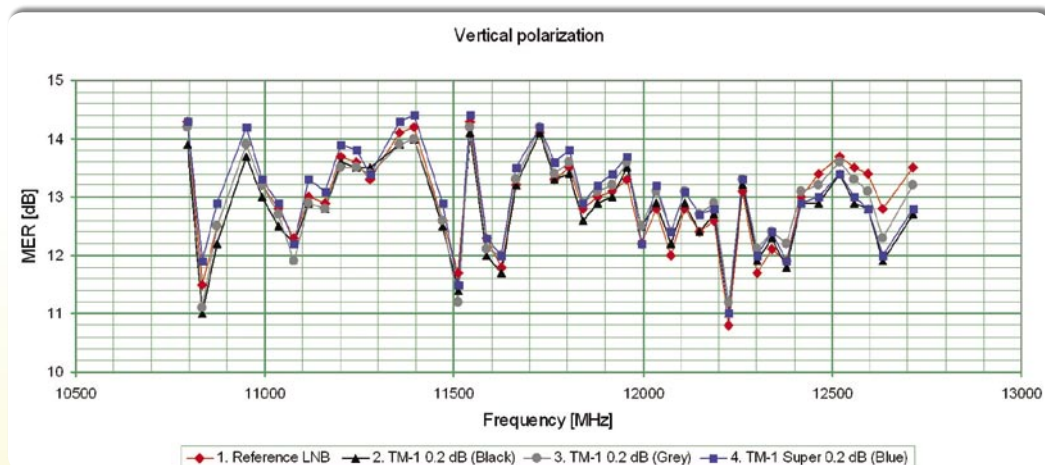
5/ 0.2 dB-es TM-1-es (fekete színű) vevőfej.

Mind ennek ellenére vegyük figyelembe azt is, hogy amíg az arany színű modell az abszolút csúcsteljesítő, és az eddig tesztelt vevőfejek legjobbika, addig még a fekete színű változat is a felsőbb osztályba tartozik a mai korszerű műszerek között.

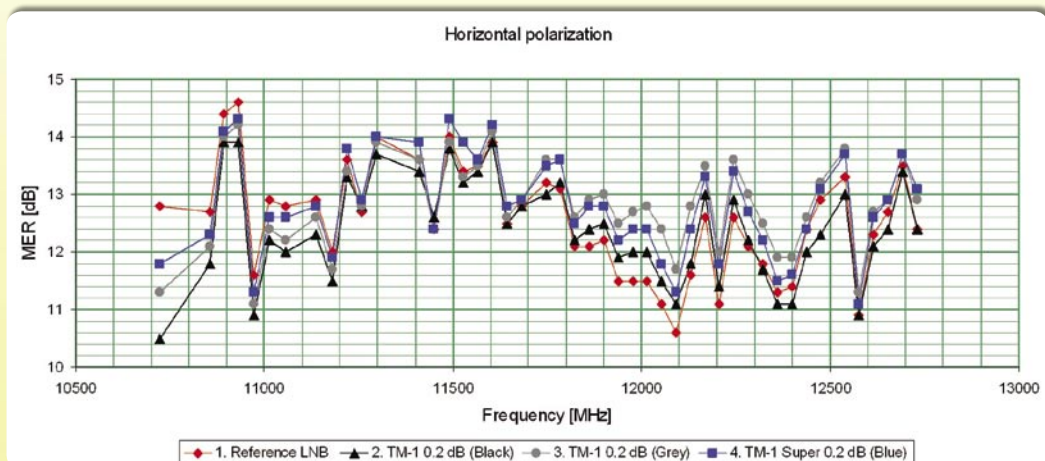
Nem bánjuk meg az értük kiadott pénzt, bármelyiküket is vásároljuk meg közülük!



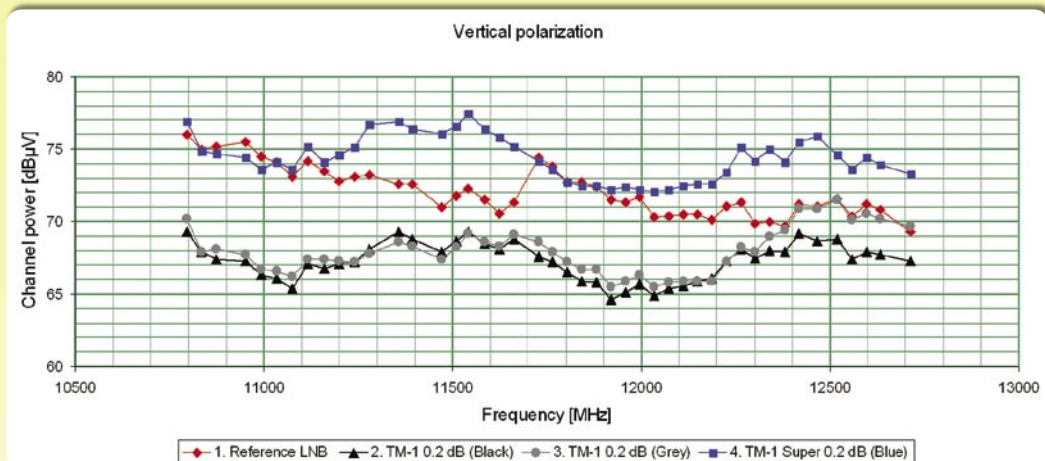
Technomate



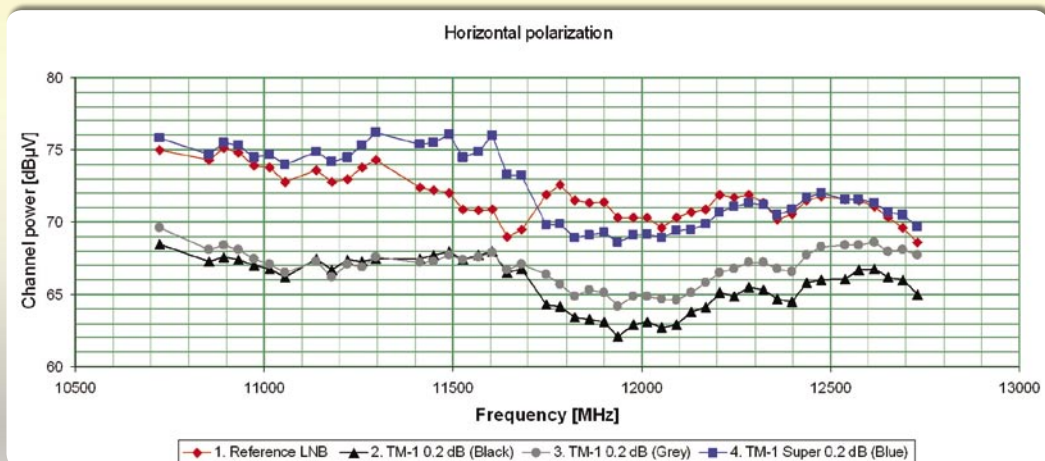
■ 1-es ábra : Zajteljesítmény a 0.2 dB-es modelleknél – függőleges polarizációnál.



■ 2-es ábra : Zajteljesítmény a 0.2 dB-es modelleknél – vízszintes polarizációnál.



■ 3-as ábra : Kimeneti erő a 0.2 dB-es modelleknél - függőleges polarizációnál.



■ 4-es ábra : Kimeneti erő a 0.2 dB-es modelleknél - vízszintes polarizációnál.



Szakértői vélemény



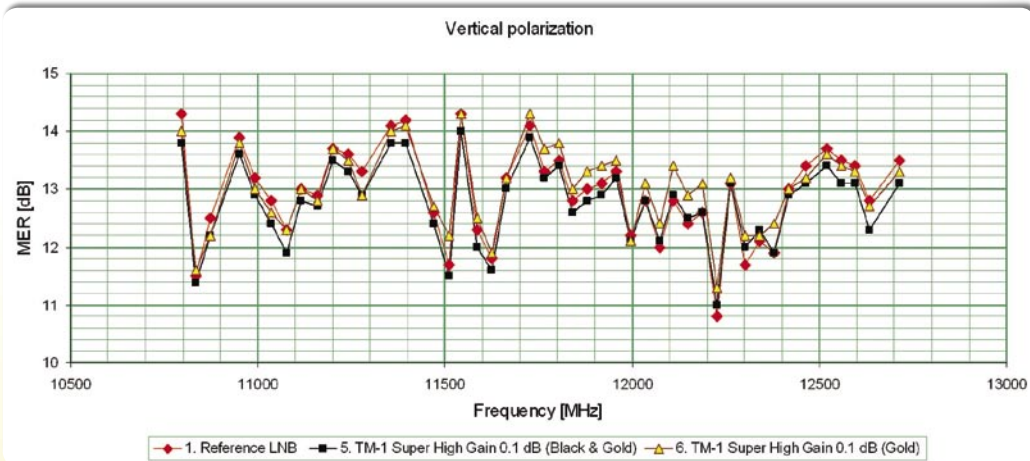
Jacek Pawlowski
TELE-satellite
Test Center
Poland

+

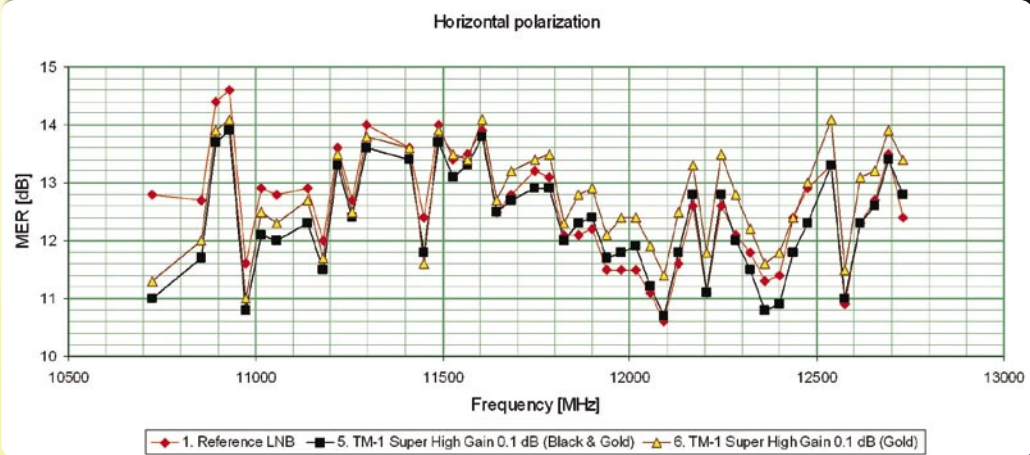
A TM-1-esek nagyon magas teljesítményű növekednek. Nagyon jó vivőjel hordozó aránnyal rendelkeznek (C/N) amely lehetővé teszi, hogy gyenge közvetítőket is foghassanak nagy méretű rossz időjárás margóval. A „Super High Gain” és a „Super” változatok ezenkívül magas szintű kimeneti jelet adnak, ami fontos azoknál az antenna rendszereknél, amelyeknél hosszú vezeték vagy számos elosztó szerkezet van használatban. Továbbá, a „Super High Gain” termékek aranyozott F konnektorokkal vannak ellátva. Ez egy külön védelem a környezeti tényezőkkel szemben – még hosszú idő után sem romlik oxidáció következtében. Természetesen, gondját kell viselnünk a vezetékhez csatolt F konnektornak is. Egy gumi burkolat további védelmet nyújt a csatlakozás számára.

Az összes egység kidolgozottsága nagyon jó.

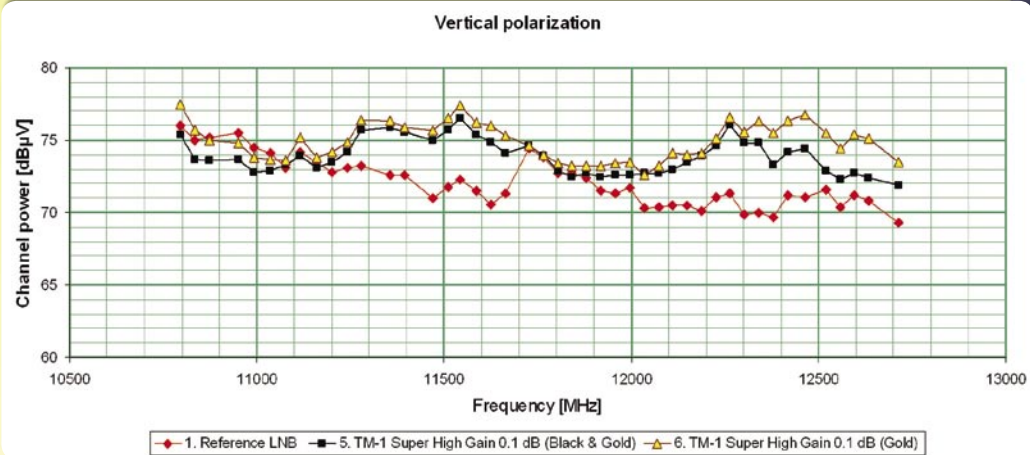
Nincs



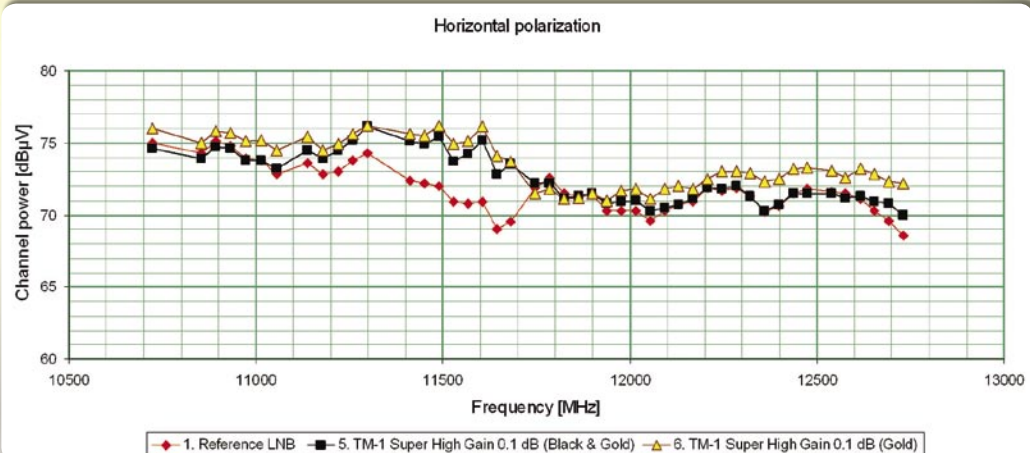
■ 5-ös ábra : Zajteljesítmény a 0.1 dB-es modelleknél - függőleges polarizációnál.



■ 6-os ábra : Zajteljesítmény a 0.1 dB-es modelleknél - vízszintes polarizációnál.



■ 7-es ábra : Kimeneti erő a 0.1 dB-es modelleknél - függőleges polarizációnál.



■ 8-as ábra : Kimeneti erő a 0.1 dB-es modelleknél - vízszintes polarizációnál.

