

A GT-SAT termékei: a GT-TC40, a GT-QDC40 és a GT-QTC40

Kiváló vevőfejek ikerkeresős HD beltéri vevőegységekhez

A mai korszerű beltéri vevőegységek 2 keresővel rendelkeznek. Ahhoz, hogy egy ilyen beltéri vevőegységet teljesen kihasználhassunk, iker vevőfejre van szükségünk. Ha egynél több beltéri vevőegység van a házban akkor figyelembe kell vennünk egy négy polarizációs vagy négy kimenetes vevőfej beszerzését. Csak akkor leszünk teljesen szabadok abban, hogy mit nézünk, és mit veszünk fel egyidőben. Másfelől, mind több és több megnézésre érdemes HD csatornánk van. Gyakran DVB-S2-ben vannak titkosítva, magas FEC értékekkel, és ebből kifolyólag valamivel jobb vivőjel zajarányt követelnek meg mint a nekünk szokásos SDTV csatornák. Ilyen jelet vagy nagyobb tányérantennától, vagy egy jobb (alacsony zaj tényező) vevőfejtől várhatunk.



GT-TC40, GT-QDC40 AND GT-QTC40 OF GT-SAT

Kiváló teljesítmény, kimagaslóan alacsony zajszinttel, amely kiválóan megfelel a HD beltéri vevőegységek iker keresőinek.

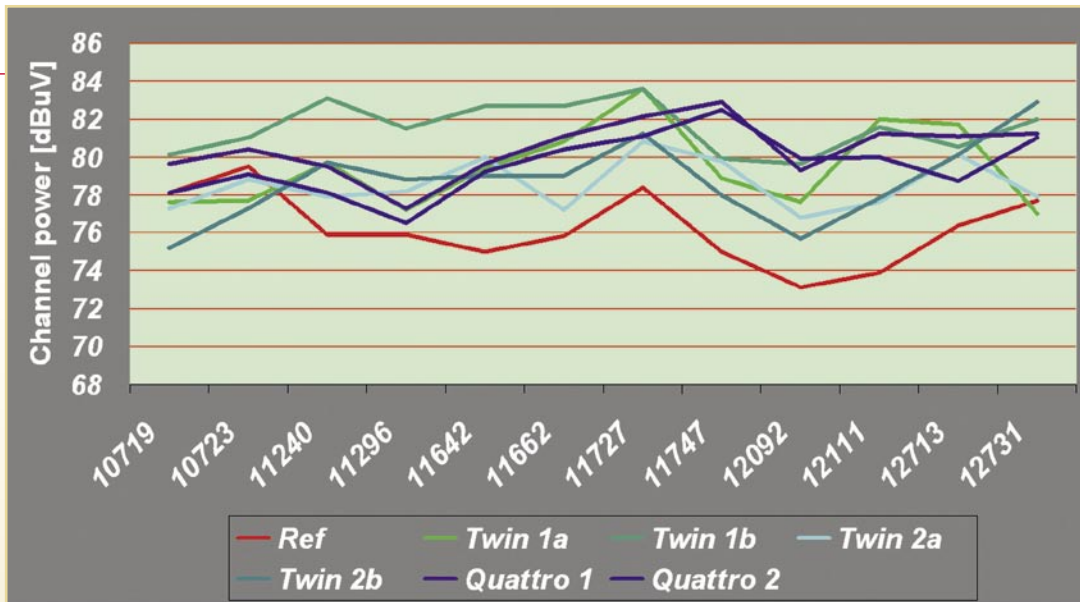
TELE-satellite World

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

Download this report in other languages from the Internet:

Arabic العربية
 Indonesian Indonesia
 Bulgarian Български
 Czech Český
 German Deutsch
 English English
 Spanish Español
 Farsi فارسی
 French Français
 Greek Ελληνικά
 Croatian Hrvatski
 Italian Italiano
 Hungarian Magyar
 Mandarin 中文
 Dutch Nederlands
 Polish Polski
 Portuguese Português
 Romanian Românesc
 Russian Русский
 Swedish Svenska
 Turkish Türkçe

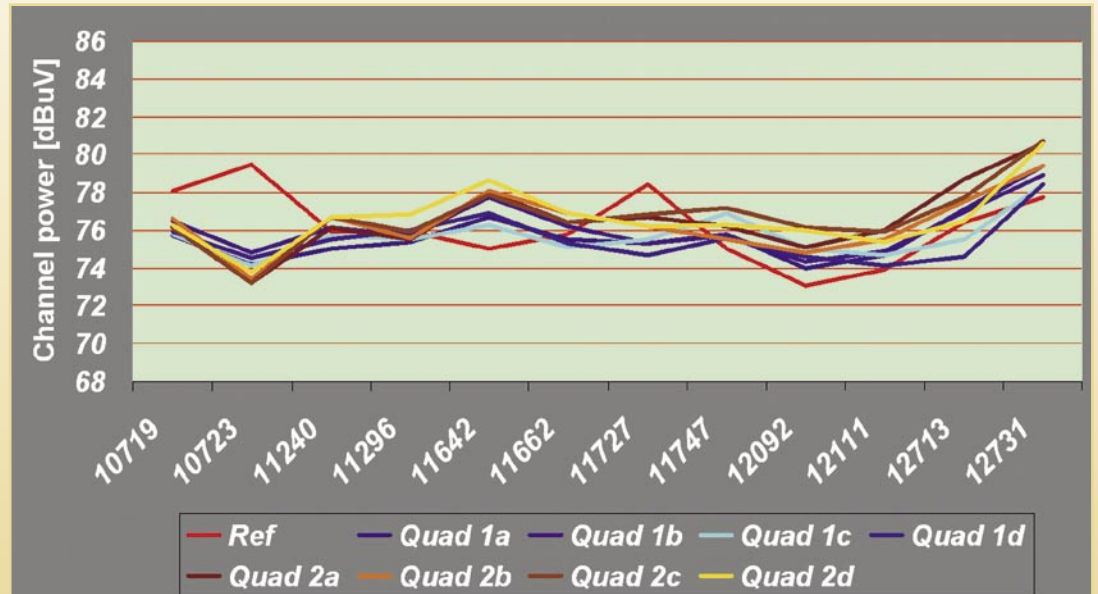
www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/ara/gtsat.pdf
www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/bid/gtsat.pdf
www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/bul/gtsat.pdf
www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/ces/gtsat.pdf
www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/deu/gtsat.pdf
www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/eng/gtsat.pdf
www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/esp/gtsat.pdf
www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/far/gtsat.pdf
www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/fra/gtsat.pdf
www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/hel/gtsat.pdf
www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/hrv/gtsat.pdf
www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/ita/gtsat.pdf
www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/mag/gtsat.pdf
www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/man/gtsat.pdf
www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/ned/gtsat.pdf
www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/pol/gtsat.pdf
www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/por/gtsat.pdf
www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/rom/gtsat.pdf
www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/rus/gtsat.pdf
www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/sve/gtsat.pdf
www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/tur/gtsat.pdf



■ 1. ábra : Kimeneti erő az iker- és a négy polarizációs vevőfejeknél

A GT-Sat társaságot már jól ismerik az olvasóink. A TELE-satellite 09/2008-as kiadásában mutattuk be a nagy kimeneti erejű vevőfejeket. A termékek meglepően jók voltak, mivel megemelték a kimeneti erőt, anélkül hogy az a zajteljesítmény kárára lett volna. Nem csoda, hogy alig vártuk, hogy teszteljük vevőfejeik új sorozatát. Ezúttal a GT-TC40, a GT-QDC40, és a GT-QTC40 készülékeket kaptuk kézhez. Iker, négy polarizációs és négykimenetű vevőfejeket egyaránt.

Az első benyomásunk: nagyon jó kidolgozás és kis méret. A kis méret különösen igaz a négykimenetes quad és a négy polarizációs quattro változatnál. Még egy fényképet is készítettünk az előző és a mostani számunkban leírt négykimenetes vevőfej együttesről (GT-QD40D a GT-QDC40-nel szemben). Természetesen a nagyobbik megnövekedett kimeneti erővel rendelkezik, de más gyártók quadjaihoz is hasonlítva, a GT-



■ 2. ábra : Kimeneti erő a négykimenetű vevőfejeknél

QDC40 kisebb, és valamelyest könnyebb.

Két vevőfejet kaptunk minden típusból, és az összessel mérést végeztünk. Többet munkát jelentet számunkra, de hála

ennek, a végső eredmények hihetőbbek a tisztelt olvasóinknak. A nagyszámú mérés következményeként, sok gráfot láthatunk. Próbáljuk meg elemezni őket egyenként.

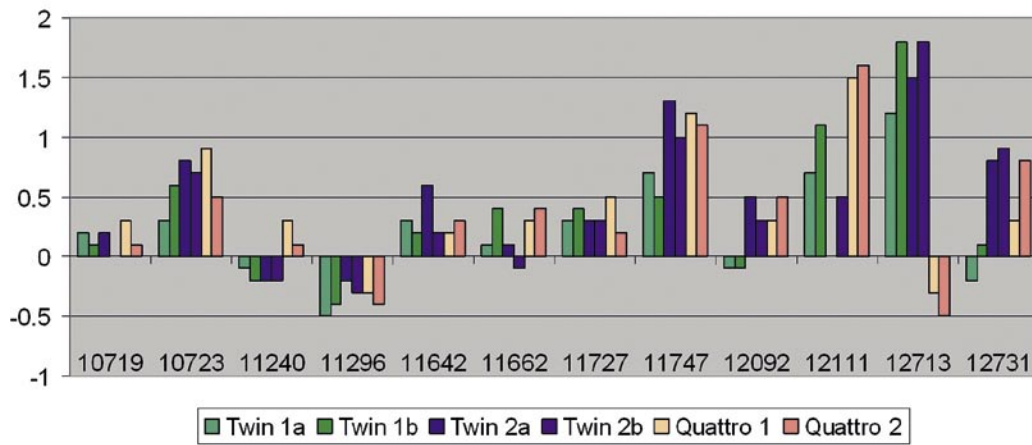
Az 1. ábra kimutatja, hogy a kimeneti erő (jelerősség), az iker GT-TC40-es és a négy polarizációs quattro GT-QTC40-es készüléknél, az egyik kimenetű 0.2 dB-es referencia vevőfejhez képest, láthatóan nagyobb, ami azt jelenti, hogy hosszabb vezetékeket használhatunk a vevőfej és a beltéri vevőegység között, anélkül hogy a jelminőség romlana.

A quad készülékek teljesítménye a 2. ábrán van kimutatva. Annak ellenére, hogy a kimenet nem nagyobb mint a mi referencia modellünkénél, nem is kisebb annál. Azt mondhatjuk, hogy a quad modellek ugyanolyan erős

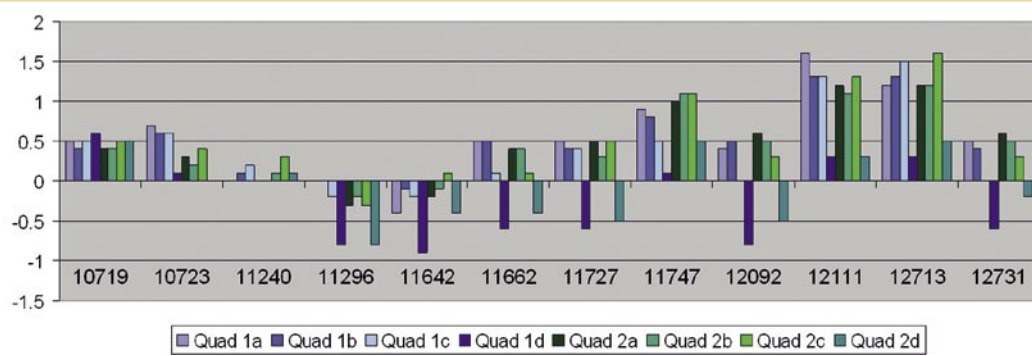
jelet képesek előállítani mint a mi nagyon jó referencia vevőfejük. Szokás szerint, bennünket jobban érdekelt a zajszint. Miért? Csak kevesünknek van szüksége tényleg nagyon erős



■ A GT-QDC40 tényleg kisebb mint más négykimenetű vevőfejek



■ 3. ábra : A referencia vevőfej MER-értékei az iker- és négy polarizációs vevőfejmodellekéhez viszonyítva



■ 4. ábra: A referencia vevőfej MER-értékei a négy kimenetű vevőfejekéhez viszonyítva

jelre (például azoknak, akiknek hosszú vezetéseket kell használniuk), de a gyakorlatban mindannyiunknak olyan jelre van szüksége, amely alacsony zajszintű. Az alacsony zajszint azt jelenti, hogy gyenge közvetítőket foghatunk és a rossz-

időjárás tartaléksávunk is nagyobb. Nos, a 3. ábrán láthatjuk mindazt, amit a méréseink felfedtek az iker (twin) és a négykimenetes (quattro) vevőfejekről. A pozitív sávok azt jelentik, hogy a modulációs

hiba arány (MER) jobb volt mint a referencia vevőfejé, illetve negatívak, ha rosszabb volt annál. Minden tesztelt vevőfej jobb volt, mint a referencia készülékünk szinte minden általunk a teszteléshez kiválasztott közvetítő esetében ! Az 1 dB-es

vagy ennél nagyobb különbség pedig tényleg sokat jelent. Amint láthatják a teljesítmény különösen csodálatos volt a Ku-sáv felső tartományában. Mi rosszabb teljesítményt vártunk a quad modellekénél. De nagy meglepetésünkre, ezek szintén kiválóak voltak. Mindezt láthatják a 4. ábrán. Ismét nagyon jó eredmények voltak a Ku-sáv felső tartományának a közelében.

Az ilyen készülékek egyenáram fogyasztása jellemző volt. Az iker modellek 150~170 mA-t, a négy polarizációs quadok 200~230 mA-t, és a négykimenetes quattrok 260~280 mA-t fogyasztottak. A beltéri vevőegységek tipikusan úgy vannak gyártva, hogy legalább 500 mA-t szolgáltathassanak. Egyetlen beltéri vevőegységnek sem lesz gondja, azzal hogy árammal lássa el ezeknek a vevőfejeknek bármelyikét.

Végül leellenőriztük a teljesítményt egy gyöngye közvetítő vételekor. A keleti hosszúság 5°-ra állítottuk, 11.670 GHz-re, és a vivőjel/zaj arány (C/N), amit kaptunk 9 dB volt a referencia vevőfejnél. Miután felszereltük az iker vevőfejeket (egyenként) ugyanezt az eredményt kaptuk: 9 dB-t. Függetlenül attól, hogy mit mértünk: MER-t vagy vivőjel/zaj arányt (C/N), erős vagy gyenge közvetítőt, a tesztelt vevőfejek zajteljesítménye kitűnő volt!

Szakértői vélemény

+

Kiváló vevőfejek kimagaslóan alacsony zajszinttel, minden modelnél és ezenkívül megemelt kimeneti erő az iker és négy polarizációs típusoknál. Olyan termékek, amelyek különösen jól illenek a vadonatúj iker keresős HD beltéri vevőegységekhez

-

nincs



Jacek Pawlowski
TELE-satellite
Test Center
Poland

TECHNIC DATA	
Manufatcurer/Distributor	GT Sat International s.a.r.l 16, Rue Millewee, L-7257 Helmsange-Walferdange, Luxembourg
E-mail	info@gt-sat.com
Telephone	+352-26432203
Fax	+352-26432204
Models	GT-TC40 (twin), GT-QDC40 (quad) and GT-QTC40 (quattro)
Description	Universal Ku-Band LNBF's for Offset Dishes
Noise Figure	0.2 dB (typical)
LOF	9.750 and 10.600 GHz



A négy kimenet alul van megjelölve ■

■ Csusztatott fedelű konnektor védő