

GT-TC40, GT-QDC40 dan GT-QTC40 dari GT-SAT LNB handal untuk Receiver HD Tuner Kembar

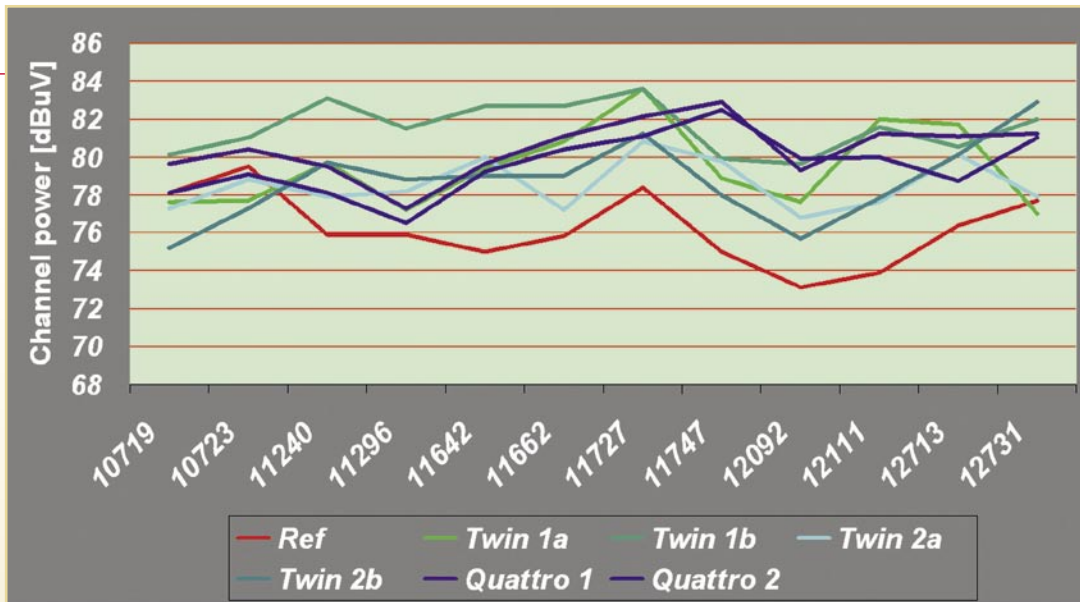
Receiver modern saat ini sering memiliki 2 tuner terpasang. Untuk mendapatkan keuntungan penuh dari receiver seperti ini Anda perlu menggunakan LNB kembar. Jika lebih dari satu receiver yang digunakan, Anda perlu memikirkan LNB quad atau quattro. Sehingga Anda bisa memiliki kebebasan penuh atas apa yang akan ditonton dan apa yang akan direkam pada saat yang bersamaan. Di satu sisi, kita memiliki semakin banyak saluran HD yang menarik untuk ditonton. Biasanya dipaket menggunakan sistem DVB-S2 dengan nilai FEC tinggi dan karenanya memerlukan sinyal dengan rasio carrier-to-noise yang lebih bagus daripada saluran SDTV biasa yang sering kita gunakan. Sinyal seperti ini bisa didapatkan dengan menggunakan antena yang lebih besar atau LNB yang lebih baik (low noise).



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

Download this report in other languages from the Internet:

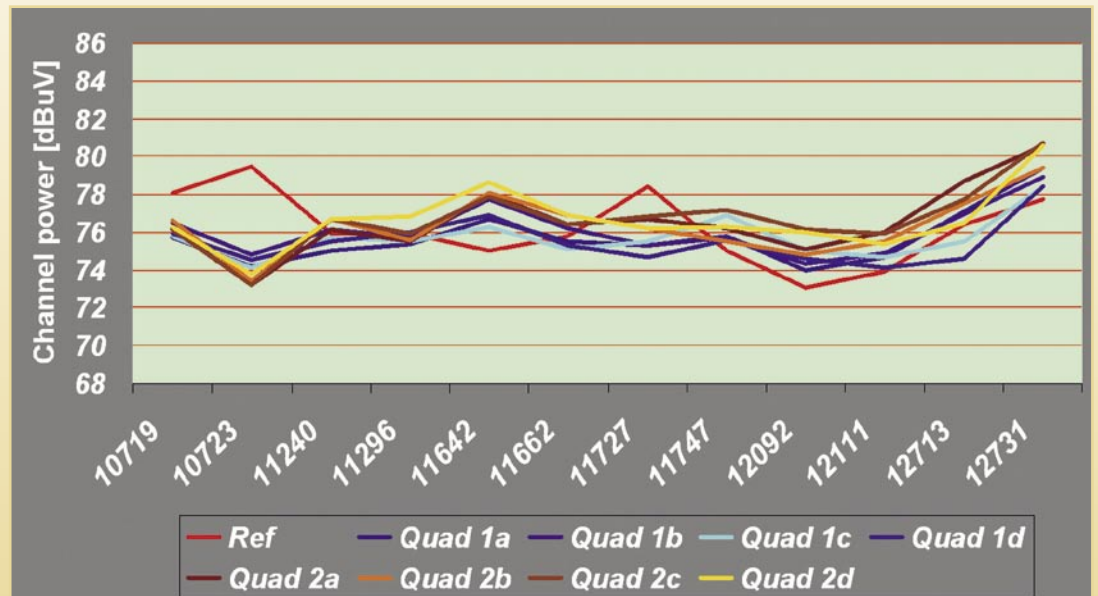
Arabic	العربية	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/ara/gtsat.pdf
Indonesian	Indonesia	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/bid/gtsat.pdf
Bulgarian	Български	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/bul/gtsat.pdf
Czech	Česky	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/ces/gtsat.pdf
German	Deutsch	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/deu/gtsat.pdf
English	English	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/eng/gtsat.pdf
Spanish	Español	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/esp/gtsat.pdf
Farsi	فارسی	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/far/gtsat.pdf
French	Français	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/fra/gtsat.pdf
Greek	Ελληνικά	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/hel/gtsat.pdf
Croatian	Hrvatski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/hrv/gtsat.pdf
Italiano	Italiano	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/ita/gtsat.pdf
Hungarian	Magyar	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/mag/gtsat.pdf
Mandarin	中文	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/man/gtsat.pdf
Dutch	Nederlands	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/ned/gtsat.pdf
Polish	Polski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/pol/gtsat.pdf
Portuguese	Português	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/por/gtsat.pdf
Romanian	Românesc	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/rom/gtsat.pdf
Russian	Русский	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/rus/gtsat.pdf
Swedish	Svenska	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/sve/gtsat.pdf
Turkish	Türkçe	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/tur/gtsat.pdf



■ Gambar 1. Daya keluaran untuk LNB kembar dan quattro.

Perusahaan GT-Sat sudah cukup dikenal oleh pembaca kami. Kami menampilkan LNB berdaya keluaran tinggi dalam majalah TELE-satelit edisi 09/2008. Produk tersebut cukup bagus meningkatkan daya keluaran tanpa mengabaikan kinerja noise. Sehingga membuat kami sibuk untuk menguji LNB model baru tersebut. Kali ini kami menerima: peranti GT-TC40, GT-QDC40 dan GT-QTC40. Masing-masing adalah LNB kembar, quad dan quattro.

Kesan kami yang pertama: hasil karya yang sangat bagus dan berukuran kecil. Ukuran yang kecil adalah tepat untuk versi quad dan quattro. Bahkan kami membuat foto untuk menunjukkan perbedaan antara LNB quad yang terdapat dalam edisi terdahulu dan yang ada saat ini (GT-QD40D vs. GT-QDC40). Tentu saja yang lebih besar memiliki daya yang ditingkatkan,



■ Gambar 2. Daya keluaran untuk LNB quad.

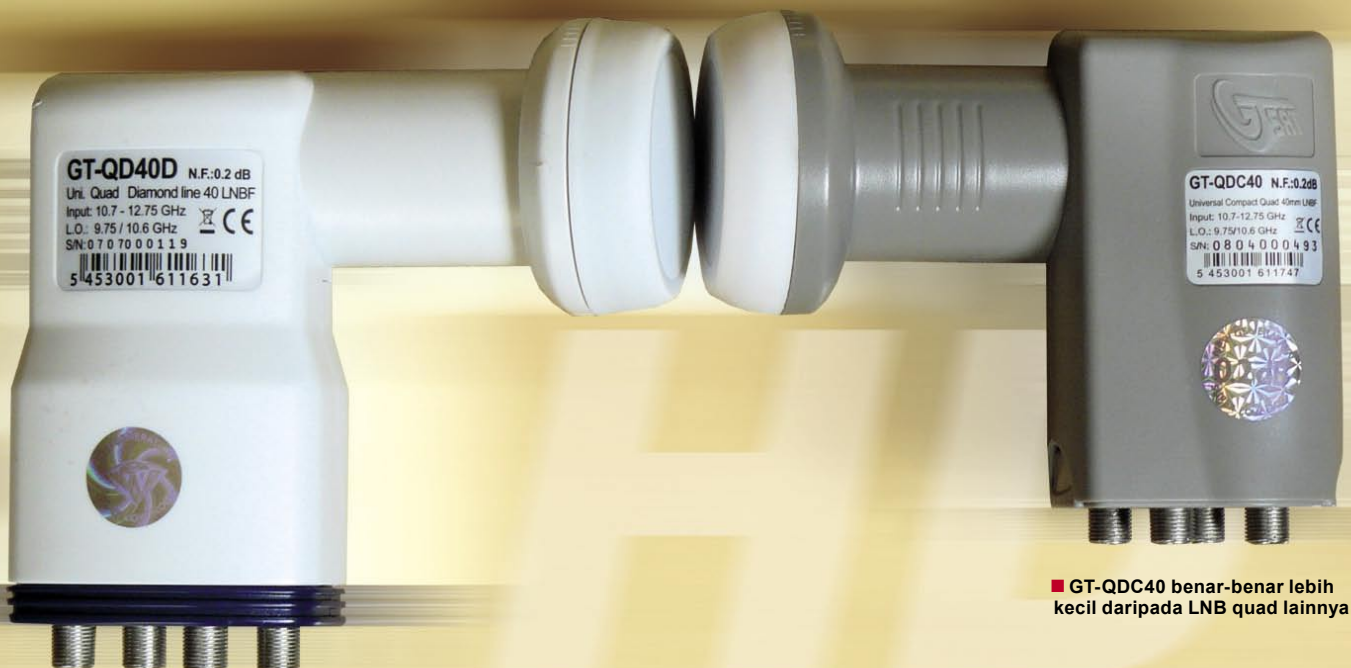
tetapi jika dibandingkan dengan LNB quad dari pabrikan lain, GT-QDC40 berukuran lebih kecil dan lebih ringan.

Kami menerima dua LNB untuk setiap tipe dan kami mengukur semuanya. Ini berarti lebih banyak kerja bagi kami namun

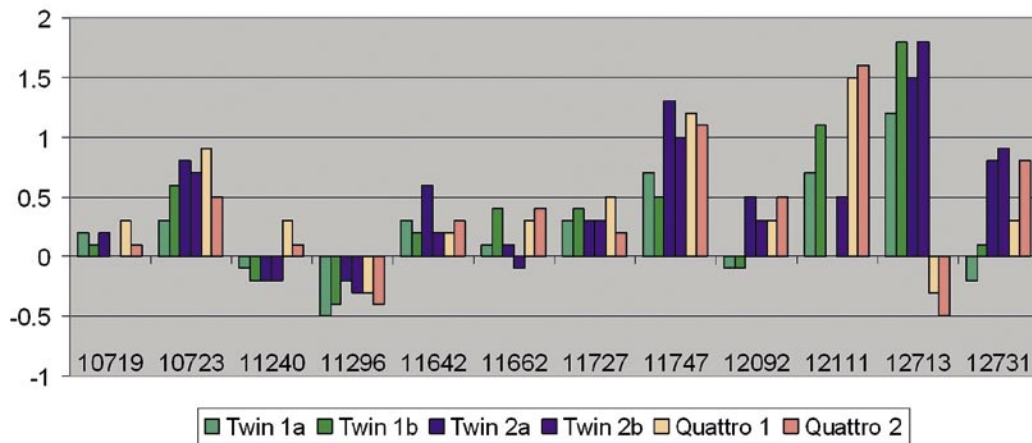
dengan adanya hasil akhir yang lebih dipercaya untuk pembaca kami. Sehubungan dengan banyaknya pengukuran, Anda bisa melihat banyak grafik. Mari kita analisa satu demi satu.

Gambar 1 menunjukkan daya keluaran (kekuatan sinyal) pada keluaran LNB kembar GT-TC40 dan LNB quattro GT-QTC40 dibandingkan dengan LNB referensi (tunggal, 0.2 dB). Secara signifikan lebih besar yang berarti bahwa kita bisa menggunakan kabel yang lebih panjang antara LNB dan receiver tanpa kehilangan sinyal. Kinerja dari LNB quad ditampilkan dalam

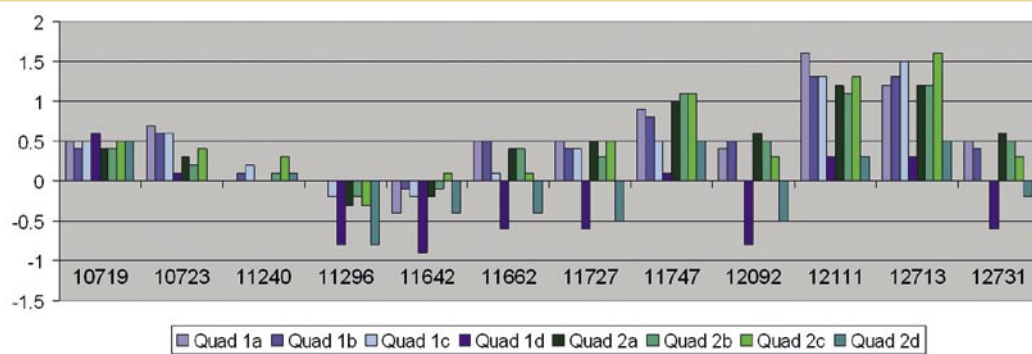
Gambar 2. Meskipun keluarannya tidak lebih besar daripada model referensi, namun juga tidak lebih kecil. Dapat dikatakan bahwa



■ GT-QDC40 benar-benar lebih kecil daripada LNB quad lainnya



■ Gambar 3. MER atas perbandingan terhadap LNB referensi untuk model kembar dan quattro.



■ Gambar 4. MER atas perbandingan terhadap LNB untuk model quad.

model quad menghasilkan sinyal sekuat LNB referensi yang sangat bagus. Seperti biasanya, kami bahkan lebih tertarik pada kinerja noise. Kenapa? Hanya beberapa dari kita yang memerlukan sinyal yang sangat kuat (yaitu yang perlu menggunakan kabel panjang) namun secara praktis

kita semua memerlukan sinyal dengan kandungan noise yang rendah. Noise rendah berarti dapat menerima transponder sinyal yang rendah dan margin yang lebih besar untuk kondisi cuaca jelek.

Sekarang, pada Gambar 3 Anda bisa melihat apakah pengukuran

kami untuk LNB kembar dan quattro. Batangan positif berarti bahwa MER (modulation error ratio) lebih baik daripada LNB referensi, negatif – berarti lebih jelek. Semua LNB yang diuji adalah lebih baik daripada LNB referensi untuk hampir seluruh

transponder yang kami pilih untuk diuji! Perbedaan 1 dB atau lebih besar benar-benar dihitung. Seperti yang dapat Anda lihat bahwa kinerjanya sangat istimewa terutama untuk bagian lebih tinggi pada Ku-Band. Kami mengharapkan kinerja yang lebih jelek untuk model quad. Namun menjadi kejutan besar bagi kami, LNB ini juga terbukti handal. Anda bisa lihat di Gambar 4. Sekali lagi hasil yang sangat bagus untuk bagian di dekat ujung atas Ku-Band.

Konsumsi daya DC seperti biasa untuk peranti seperti ini. Model Kembar mengkonsumsi 150~170 mA, quad: 200~230 mA dan quattro: 260~280 mA. Biasanya, receiver disiapkan untuk menyalurkan paling minim 500 mA. Tidak ada satupun receiver yang mempunyai masalah untuk memberi daya pada LNB.

Akhirnya, kami memeriksa kinerja untuk penerimaan transponder yang lemah. Kami menala 11670 pada 5 BT dan mendapatkan C/N = 9 dB untuk LNB referensi. Setelah pemasangan LNB kembar (satu demi satu) kami mendapatkan hasil yang sama: 9 dB. Tidak peduli apa yang kami ukur: MER atau C/N, transponder kuat atau lemah, kinerja noise dari LNB yang diuji benar-benar istimewa!

TECHNIC DATA	
Manufaturer/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

Opini Ahli

+

LNB yang handal dengan kinerja low noise yang istimewa untuk seluruh model dan peningkatan tambahan daya keluaran untuk tipe kembar dan quattro. Produk ini khususnya sesuai untuk receiver HD tuner kembar.



Jacek Pawlowski
TELE-satellite
Test Center
Poland

-
Tidak ada



Keluaran quattro tertera di bagian bawah. ■

■ Sliding connector cover