

GT-TC40, GT-QDC40 e GT-QTC40 da empresa GT-SAT

Excelente LNB's para receptores Twin Tuner HD



Nos dias de hoje os receptores modernos normalmente vêm com 2 sintonizadores incluídos. Para tirar um melhor proveito destes receptores vai precisar de ter um LNB twin. Se tiver mais do que um receptor em sua casa, deve pensar num LNB quad ou quattro. Só assim poderá desfrutar em plena liberdade daquilo que pretende ver e o que pretende gravar em simultâneo. Por outro lado, temos cada vez mais e mais canais em HD que valem a ver. Estes canais normalmente são codificados em DVB-S2 com valores FEC elevados e por isso necessitam de uma melhor portadora de sinal de ruído, tem que ter melhor captação que para receber os canais normais em SDTV que recebemos. Esses sinais, podemos conseguir obter a partir de uma antena parabólica maior ou um LNB melhor (baixo nível de ruído).



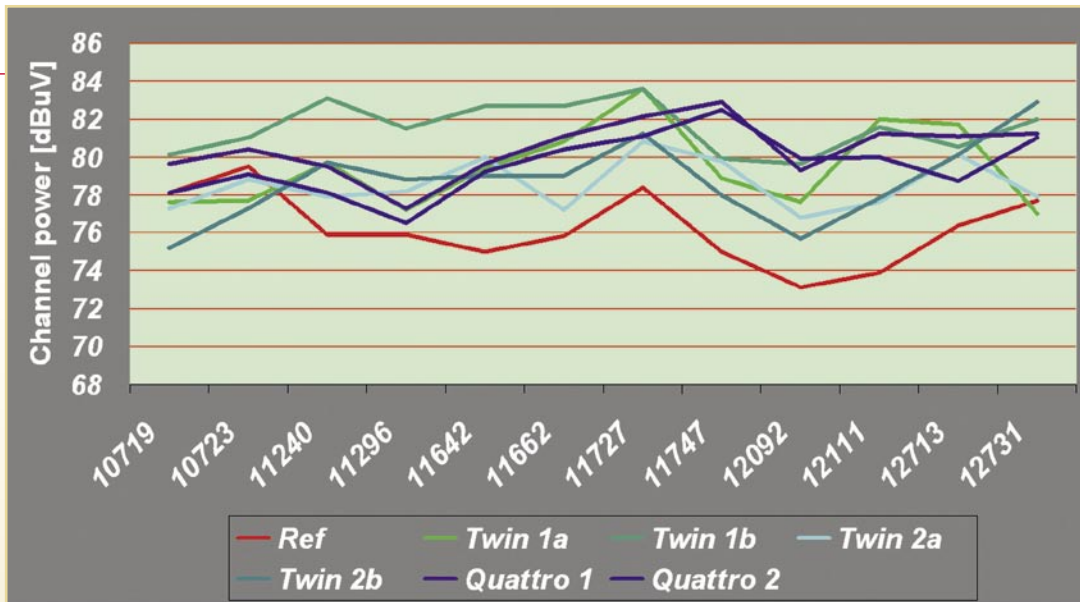
TELE SATELLITE & BROADBAND AWARD
12-01/2009

GT-TC40, GT-QDC40 AND GT-QTC40 OF GT-SAT
Excelente desempenho com um espectacular desempenho de baixo nível de ruído, adaptado perfeitamente para receptores HD com sintonizador twin

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

Download this report in other languages from the Internet:

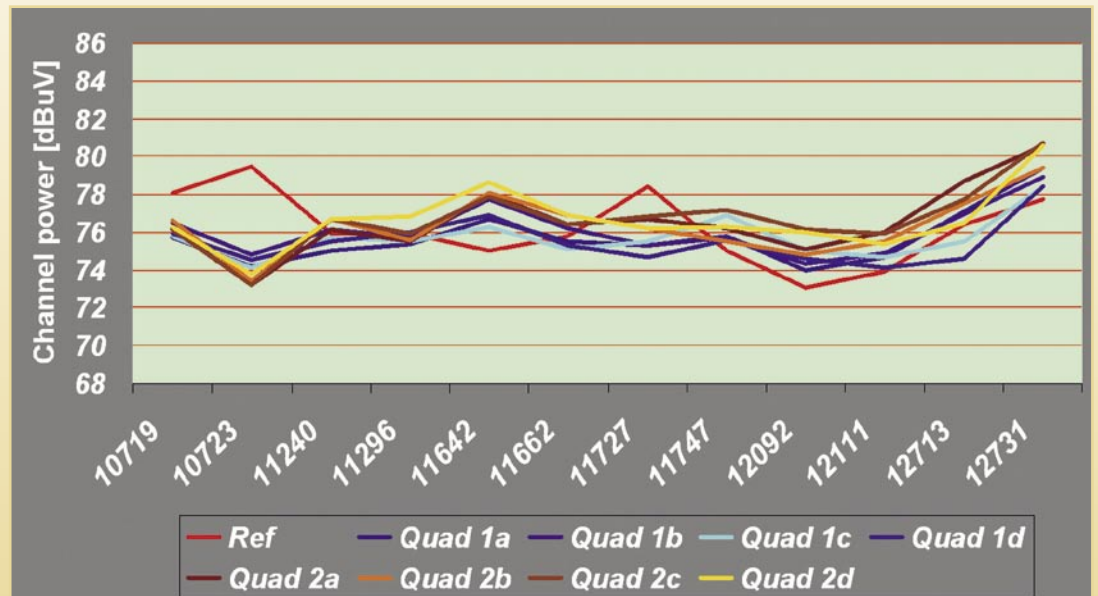
- | | | |
|------------|------------|--|
| Arabic | العربية | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/ara/gtsat.pdf |
| Indonesian | Indonesia | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/bid/gtsat.pdf |
| Bulgarian | Български | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/bul/gtsat.pdf |
| Czech | 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 |
| Italian | Italiano | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/ita/gtsat.pdf |
| Hungarian | Magyar | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/man/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 |



■ Fig. 1. Potência de saída para os LNB's twin e quattoro.

A empresa GT-Sat já é conhecida dos nossos leitores. Na revista TELE-satélite da edição 09/2008, apresentamos os LNB's com uma elevada potência de saída. Os produtos eram surpreendentemente bons, aumentaram a potência de saída, sem comprometer o nível de ruído. Por isso não admira que estávamos ansiosos para testar a sua nova linha de LNB's. Desta vez, recebemos os LNB's: GT-TC40, GT-QDC40 e GT-QTC40. Twin, quad e quattoro, respectivamente.

A nossa primeira impressão: um acabamento perfeito e de tamanho reduzido. A pequena dimensão é especialmente verdadeira nas versões quad e quattoro. Tiramos uma fotografia para mostrar a diferença entre o LNB quad descrito na edição anterior e do actual (GT-QD40D contra o GT-QDC40). Claro que o maior tem um aumento de potência na saída, mas mesmo se comparamos com o modelo quad de



■ Potência de saída para os LNB's quad.

outros fabricantes, o GT-QDC40 é um pouco menor e também mais leve.

Recebemos dois LNB's de cada

tipo e medimos todos eles. Isso implica mais trabalho para nós, mas valeu a pena porque os resultados finais são mais cre-

díveis para os nossos respeitosos leitores. Devido ao grande número de medições, é possível ter uma série de gráficos. Vamos tentar analisá-los um por um.

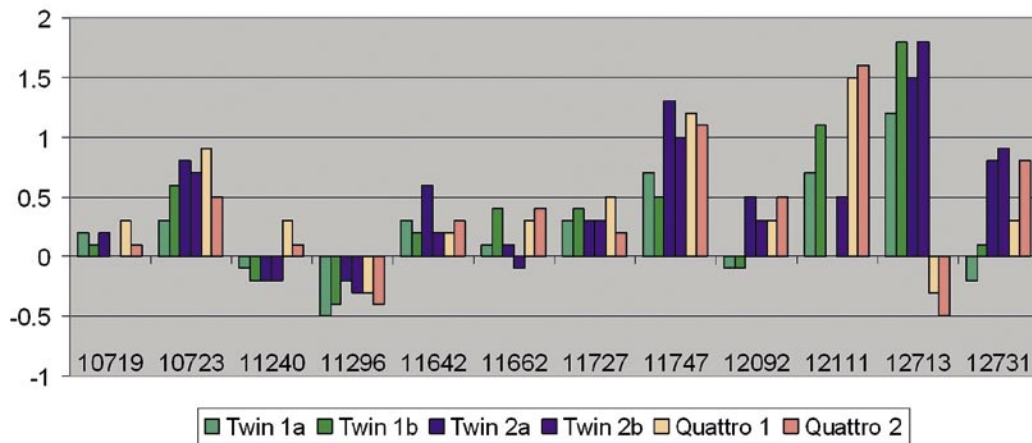
A Figura 1 mostra a potência de saída (do sinal) na saída do dispositivo twin GT-TC40 e quattoro GT-QTC40, em comparação com o LNB em referência (simples, 0,2 dB). É significativamente maior, isto significa que podemos usar cabos mais compridos entre um LNB e um receptor e não perdemos o nível de sinal.

O desempenho dos dispositivos quad é apresentado na figura 2. Embora o nível de saída não seja maior que o nosso modelo

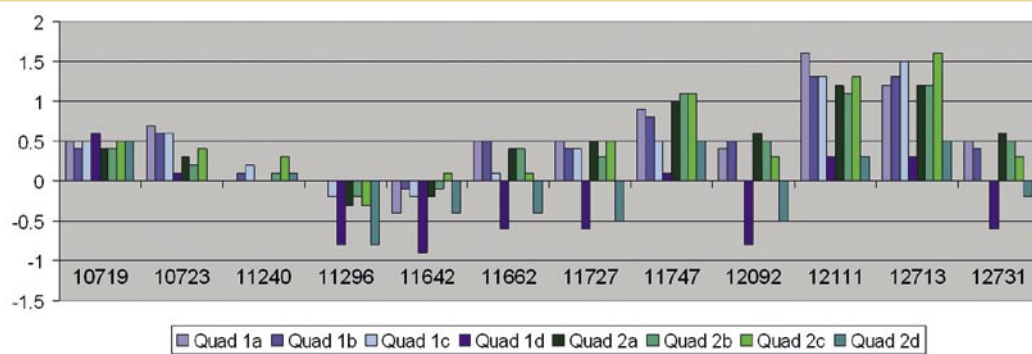
em referência, também confirmamos que não é mais elevado no modelo mais pequeno. Podemos dizer que os modelos quad



■ GT-QDC40 é realmente mais pequeno do que outros quad LNB's



■ Medida MER, comparamos os LNB's em referência como os modelos twin e quatro para ensaio



■ Medida MER, comparamos os LNB's em referência como os modelos quad para ensaio.

produzem um sinal tão forte assim como um LNB de referência muito bom.

Como habitualmente, estávamos ainda mais interessados no desempenho a nível de ruído. Porquê? Apenas algumas pessoas precisam de ter um sinal muito forte (os que precisam de utilizar

cabos compridos), mas praticamente todos nós precisamos de uma instalação com um sinal de nível de ruído baixo. Baixo nível de ruído significa possibilidade de receber transponders fracos e maior margem de captação nas más condições atmosféricas.

Na figura 3 podemos ver que as

nossas medições indicam sobre os LNBs twin e quatro. No gráfico as barras positivas significam que o erro de taxa de modulação (MER) teve um comportamento melhor do que para um LNB de referência, resultado negativo - teve um comportamento pior.

Todos os LNB's testados tiveram um comportamento melhor do que o nosso dispositivo em referência, em quase todos os transponders que escolhemos para o teste! Realmente importa porque a diferença é de 1 dB ou superior. Como pode ver o desempenho foi especialmente magnífico para a maior parte da Banda Ku. Esperávamos um pior desempenho nos modelos quad. Mas, para nossa grande surpresa, também provaram ser excelentes. Podemos ver na figura 4. Novamente obtivemos bons resultados próximo do final da banda high Ku.

O consumo DC é o normal nestes dispositivos. Os modelos Twin consumiram 150~170 mA, e os quad: 200~230 mA e os quatro: 260~280 mA. Normalmente, os receptores podem enviar pelo menos 500 mA. Todos os receptores não devem ter o problema de alimentar qualquer tipo de LNB.

Finalmente, verificamos o desempenho para a recepção de sinais fracos do transponder. Sintonizamos para 11670 nos 5 Este e ficamos com C/N = 9 dB para o LNB em referência. Após instalar os LNB's twin (um por um) verificamos que tivemos o mesmo resultado: 9 dB. Não importa o que medimos: MER ou C/N, transponders com sinal forte ou fraco, o desempenho a nível de ruído dos LNB's que testamos foi excelente!

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 LNB's for Offset Dishes
Noise Figure	0.2 dB (typical)
LOF	9.750 and 10.600 GHz

Especialista no assunto

+

Excelente LNB's com um notável desempenho a nível de ruído em todos os modelos e ainda aumentaram a potência de saída nos modelos twin e quatro. Produtos especialmente adequados para os novos receptores HD com sintonizadores Twin.



Jacek Pawlowski
TELE-satellite
Test Center
Poland

-
nada a comentar.



Apresentamos na imagem Saídas Quattro ■

■ Conector com tampa deslizante