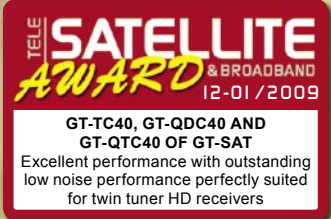


GT-TC40, GT-QDC40 y GT-QTC40 de GT-SAT

Excelente LNB para Receptores de HD con Doble Sintonizador

Los modernos receptores de hoy en día tienen a menudo 2 sintonizadores. Para sacar el mayor partido de un receptor así se necesita usar un LNB gemelo. Si hay más de un receptor en su casa, se debe pensar en un cuádruple o un LNB quattro. Sólo entonces se tiene plena libertad de qué ver y qué grabar en el mismo momento. Por otro lado, tenemos cada vez más canales de HD de mayor valor. A menudo están codificados en DVB-S2 con valores altos de FEC y debido a eso se requiere una señal de proporción portadora/ruido algo mejor que con los canales comunes de SDTV a los que estamos acostumbramos. Pero con una señal así nosotros podemos recibirlos con un plato más grande o un LNB más bueno (de bajo ruido).



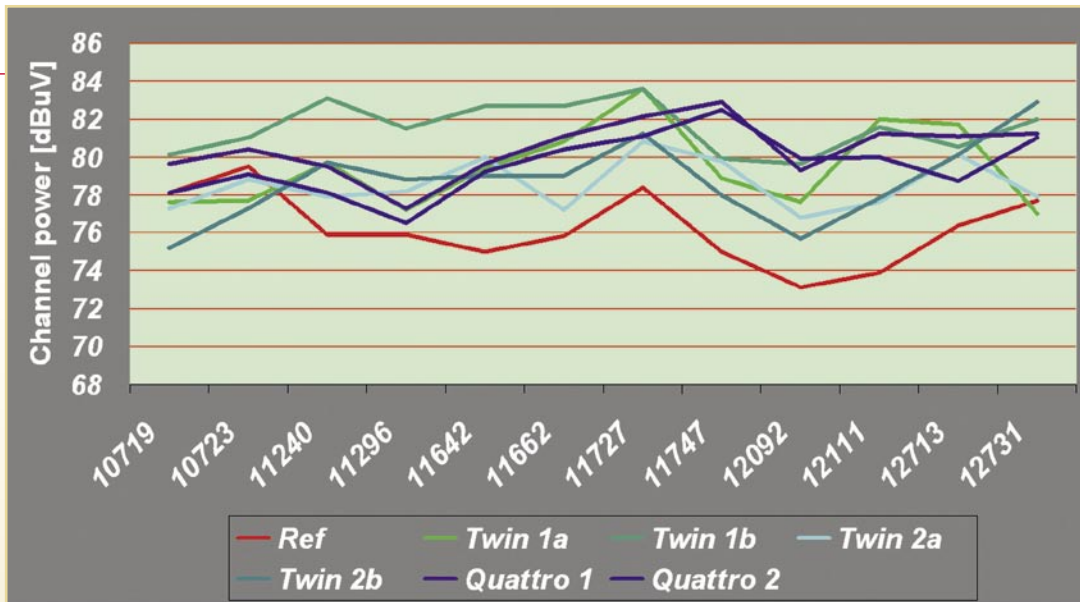
TELE-satellite World

[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 Česky
 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

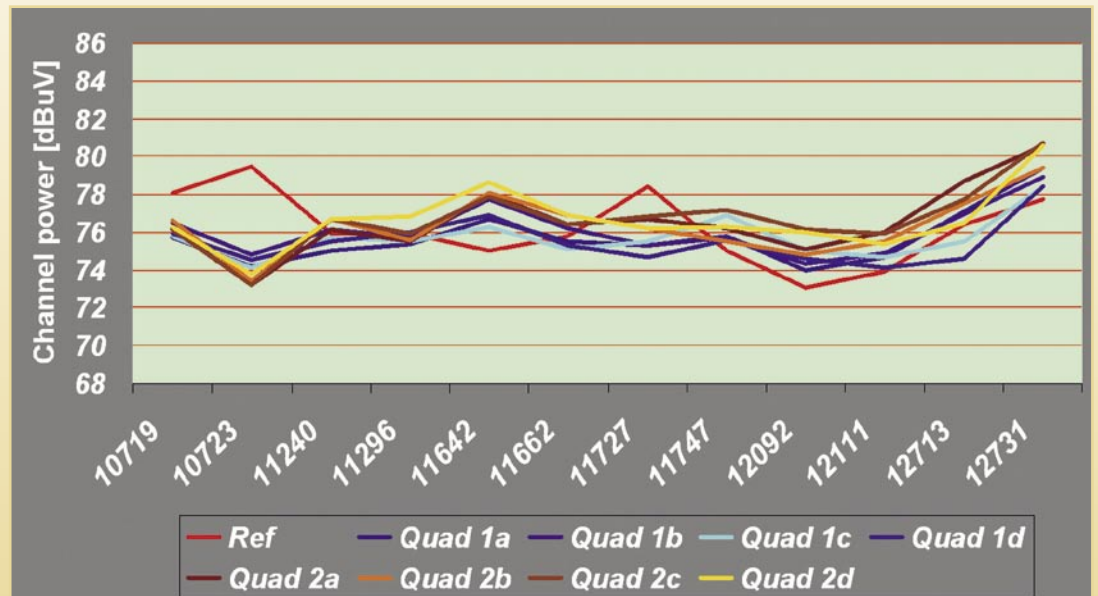
www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/ara/gtsat.pdf
www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/bid/gtsat.pdf
www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/bul/gtsat.pdf
www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/ces/gtsat.pdf
www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/deu/gtsat.pdf
www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/eng/gtsat.pdf
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/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



■ Fig. 1. Potencia de Salida para los LNB gemelo y quattro.

Nuestros lectores ya están familiarizados con la compañía GT-SAT. Nosotros presentamos su LNB de alto rendimiento en la edición 09/2998 de TELE-satélite. Los productos sorprendentemente eran muy buenos habiendo aumentado la potencia de salida sin disminuir la actuación frente al ruido. A pesar de ello nosotros estábamos ansiosos en probar su nueva línea de LNBs. Durante este tiempo nosotros recibimos los dispositivos: GT-TC40, GT-QDC40 y GT-QTC40. LNBs Gemelo, cuádruple y quattro respectivamente.

Nuestra primera impresión: muy buena construcción y pequeño tamaño. Su pequeño tamaño es especialmente verdad para las versiones cuádruple y quattro. Nosotros hicimos una fotografía incluso para mostrarlas las diferencias entre el LNB cuádruple descrito en la edición anterior y el actual (GT-QD40D contra el GT-QDC40). Por supuesto el más grande tiene una potencia de salida mayor pero aun cuando



■ Fig. 2. Potencia de Salida para el LNB cuádruple.

se compararon con unidades de otros fabricantes, el GT-QDC40 es menor y también algo más ligero.

Nosotros recibimos dos LNB de cada tipo y medimos todos ellos. Significó más trabajo para noso-

tros pero gracias a eso podemos afirmar que los resultados finales son más creíbles para nuestros respetados lectores. Debido al gran número de dimensiones, se pueden ver muchos gráficos.

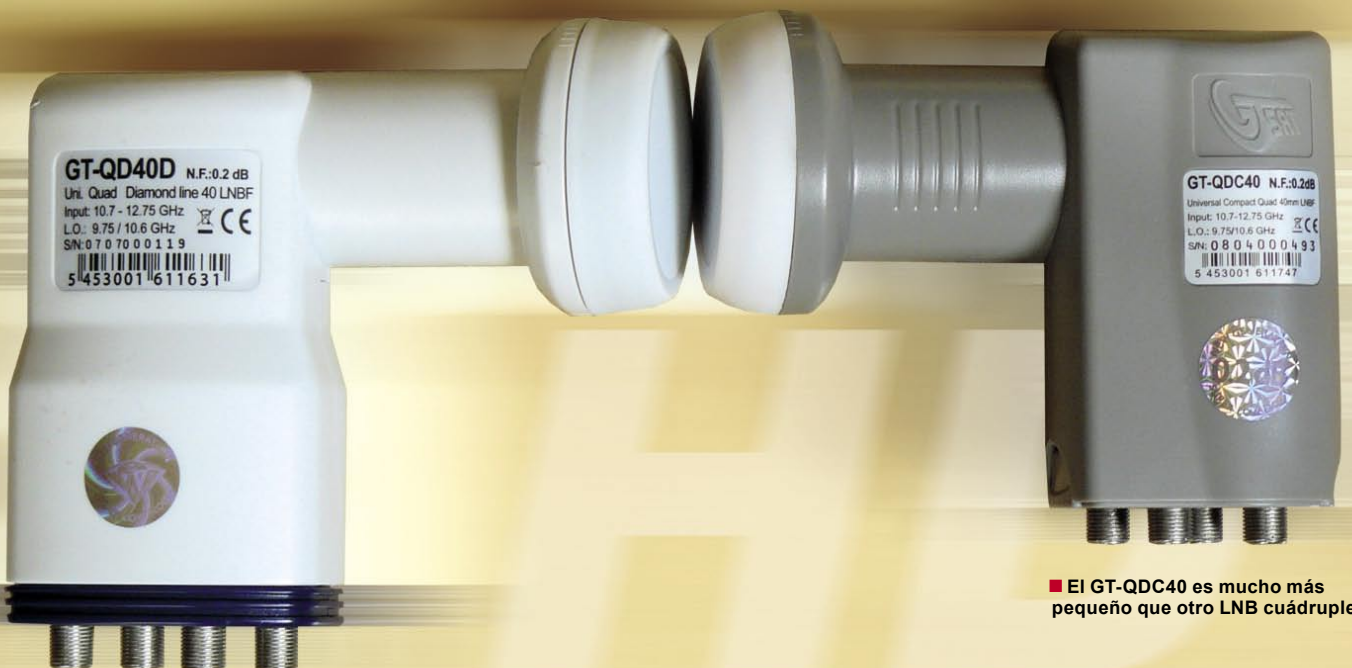
Intentemos analizarlos uno por uno.

La Figura 1 muestra la potencia de salida (la fuerza de la señal) en la salida del dispositivo gemelo GT-TC40 y el quattro GT-QTC40 comparados al LNB de referencia (de solo 0.2 dB). Es significativamente mayor con lo que nosotros podemos usarlos con cables más largos entre el LNB y el receptor sin estropear la señal.

La actuación de los dispositivos cuádruple se presentan en la figura 2. Aunque la salida no es mayor que nuestro modelo de referencia o no tampoco mucho menor. Nosotros podemos decir

que el diseño del cuádruple produce una señal tan fuerte como nuestro muy buen LNB de referencia.

Como es normal, nosotros



■ El GT-QDC40 es mucho más pequeño que otro LNB cuádruple

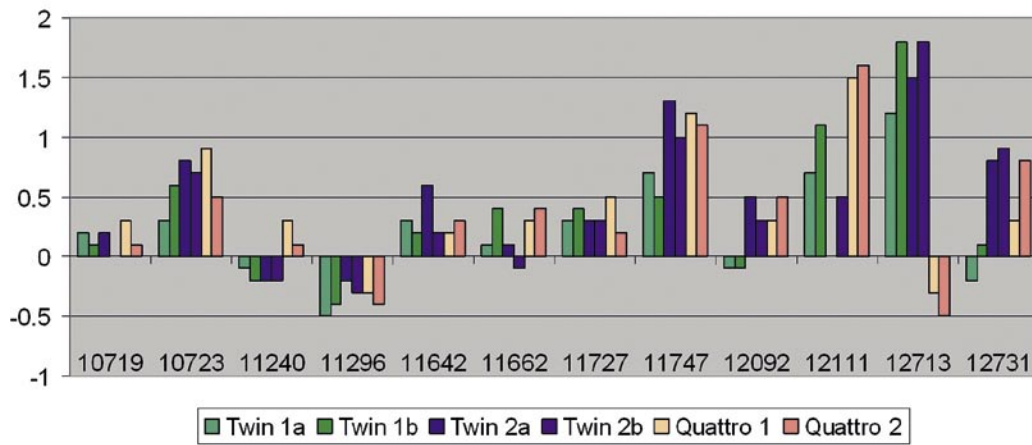


Fig. 3. MER como comparado con el LNB de referencia para los modelos gemelo y quattro.

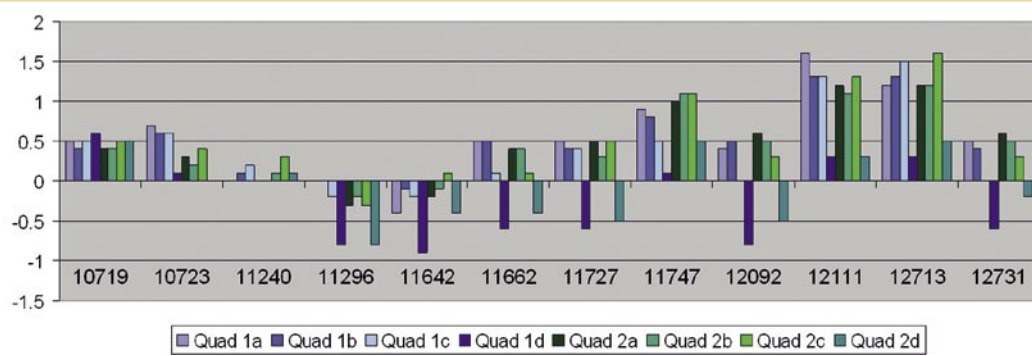


Fig. 4. MER como comparado con el LNB de referencia LNB para el modelo cuádruple.

estábamos más aun interesados en la actuación frente al ruido. ¿Por qué? Sólo algunos de nosotros necesitamos una señal muy fuerte (aquéllos que necesitan usar largos cables) pero prácticamente todos nosotros necesitamos una señal con un volumen de ruido bajo. Un bajo ruido significa

la posibilidad de recibir transpondedores débiles y el margen es más grande para condiciones de mal tiempo.

Ahora, en la figura 3 se ve lo que nuestras medidas revelaron para los LNBs gemelo y quattro. La medida de las barras positiva es que la proporción de error de

modulación (MER) era más bueno que el del LNB de referencia, y negativo significaba que era peor. ¡Todos los LNB probados eran más buenos que nuestro dispositivo de referencia casi para todos los transpondedores que nosotros

escogimos para test! Y la diferencia de 1 dB es mayor de lo que realmente cuenta. Como se puede ver la actuación era especialmente magnífica para la porción superior de la banda Ku. Nosotros esperamos una peor actuación para los modelos cuádruple. Pero también fue una gran sorpresa, ellos demostraron ser excelentes. Se puede ver eso en la figura 4. De nuevo los resultados muy buenos cerca del extremo superior de la banda Ku.

El consumo máximo de DC era el típico de estos dispositivos. Los modelos gemelos consumieron 150~170 mA, el cuádruple: 200~230 mA y el quattro: 260~280 mA. Típicamente, los receptores se preparan entregar 500 mA por lo menos. Ningún solo receptor tendrá problema en alimentar cualquier LNB.

Finalmente, nosotros verificamos la actuación para la recepción de un transpondedor débil. Nosotros lo ajustamos a 11670 en 5 Este y conseguimos un C/N = 9 dB para el LNB de referencia. Después de instalar el LNB gemelo (uno por otro) nosotros conseguimos el mismo resultado: 9 dB. No importa lo que nosotros medimos: iMER o C/N, transpondedores fuertes o débiles, la actuación del ruido del LNB probado era excelente!

TECHNIC DATA	
Manufacurer/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

La Opinión del Experto

+

Un LNB excelente con una actuación frente al ruido excelente para todos los modelos y adicionalmente un aumento de la potencia de sali con los tipos gemelo y quattro. Los productos especialmente diseñados para los nuevos receptores de HD de doble sintonizador.

-

ninguno



Jacek Pawlowski
TELE-satellite
Test Center
Poland



Detalle de las salidas por abajo del LNB Quattro

Sliding connector cover