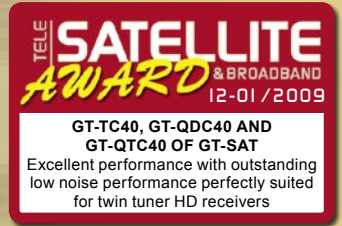


وحدات خفض الشوشرة GT-TC40, GT-QDC40 و GT-QTC40 من شركة GT-SAT

رائعة الاستخدام خصيصا لأجهزة الريسيفر HD المزودة بتيونر مزدوج

إن أجهزة الريسيفر الحديثة الموجودة اليوم غالبا ما تزود بتيونر مزدوج و لكي نحصل على كافة مزايا تلك الأجهزة نحتاج لاستخدام وحدة خفض شوشرة LNB ثنائية المخارج . و إذا كنت تستخدم أكثر من جهاز ريسيفر في نفس المنزل لا بد أن تفكر في الحصول على رباعية المخارج quad أو quattro و ذلك لحرية مشاهدة ما تشاء من قنوات و التسجيل في نفس الوقت لقنوات أخرى ، و من ناحية أخرى اصبح يوجد العديد من القنوات الفائقة التفاصيل HD التي تستحق المشاهدة هذه الأيام ، و هذه القنوات غالبا تعمل على النظام الرقمي الجديد DVB-S2 بمعدلات تصويب خطأ FEC كبيرة تحتاج إلى إشارات افضل من ناحية خفض مستوى الضوضاء بطريقة أكثر من القنوات الرقمية العادية SDTV التي اعتدنا عليها و للحصول على هذه الإشارات القوية يجب إما استخدام أطباق بقطر اكبر أو استخدام وحدات خفض شوشرة (منخفضة الضوضاء) .

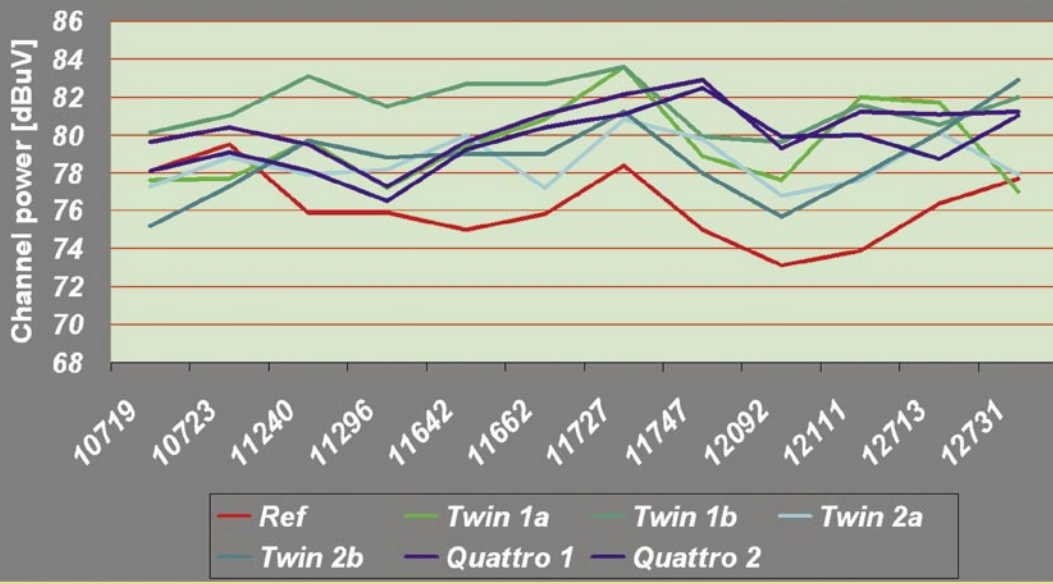


TELE-satellite World [www.TELE-satellite.com/...](http://www.TELE-satellite.com/)

Download this report in other languages from the Internet:

Arabic العربية
 Indonesian Indonesia
 Bulgarian Български
 Czech Česky
 German Deutsch
 English English
 Spanish Español
 Farsi فارسي
 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

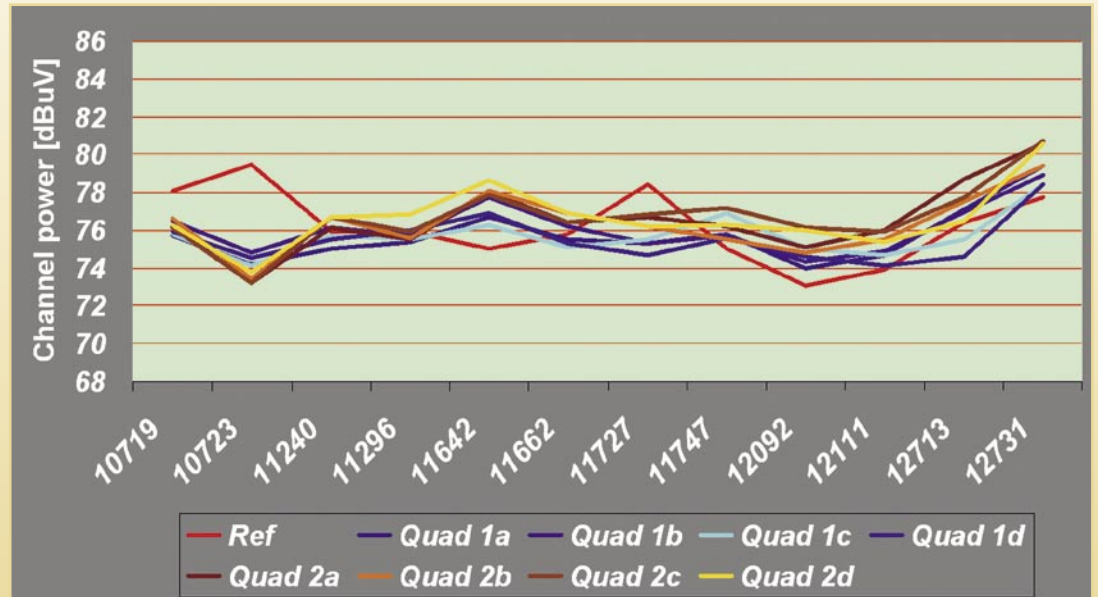


الشكل رقم 1 : قدرة مخارج الوحدات الثنائية والرباعية quattro

فان موديل GT-QDC40 هو اصغر في الحجم و اقل في الوزن قليلا . و لقد حصلنا على عدد 2 من كل وحدة خفض شوشرة لجميع الأنواع و قد قمنا بقياس الأداء لجميع الوحدات ، و هذا يعنى الكثير من العمل لنا و لكن نشكر حصولنا على نتائج نهائية تهم قرائنا ، و نتيجة للقياسات الكثيرة يمكنك أن ترى ذلك فى الرسم و دعنا الآن نحلل كل منهما واحدة بواحدة .

فى الشكل رقم 1 يظهر مقدار قوة المخارج (مستوى قوة الإشارة) عند مخرج وحدة خفض الشوشرة الثنائية GT-TC40 و الرباعية quattro بالمقارنة مع وحدة خفض شوشرة تعمل بمعدل خفض شوشرة (وحدة مفردة 0.2 ديسيبل) و تبدوا قوة المخارج كبيرة و هذا يعنى انه يمكننا استخدام كابلات أطول بين وحدة خفض الشوشرة و الريسيفر بدون التأثير على الإشارات . أما بخصوص أداء الوحدة الرباعية

إن شركة GT-Sat مألوفة لدى قرائنا و قد قدمنا لها تقارير عن وحدات خفض الشوشرة ذات المخارج العالية القدرة فى العدد 09/2008 من مجلة تيلي ستلايت ، و هذه المنتجات لديها مخارج بقدرة عالية مدهشة بدون أن تؤثر على الأداء ، و لا عجب أننا شغوفون فى عمل تقرير اختبار عن وحدات خفض الشوشرة الجديدة لهذه الشركة ، و هذه المرة استلمنا وحدات خفض شوشرة موديل GT- و GT-TC40، GT-QDC40 و QTC40 و هي ثنائية ، رباعية quattro و quad .



الشكل رقم 2 : قدرة مخارج الوحدات الرباعية quad

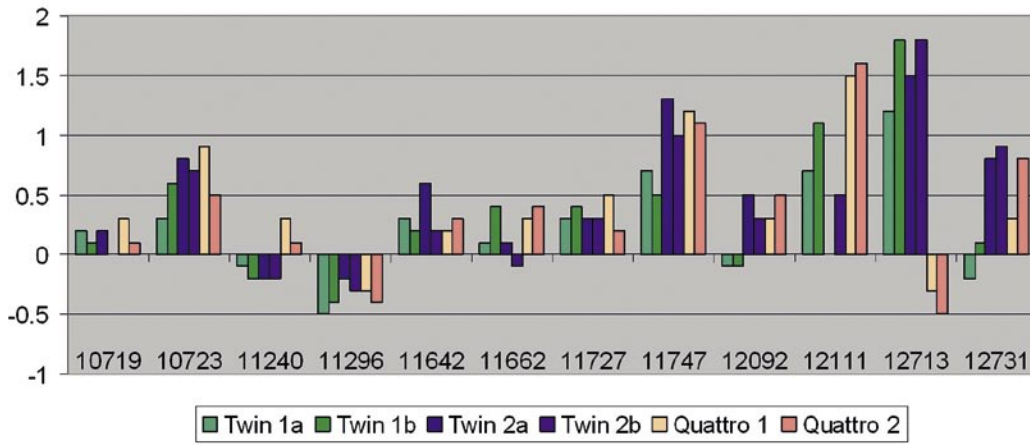
مقابل GT-QDC40) ، وبالطبع الوحدة بالحجم الأكبر لديها مخارج عالية القدرة ولكن بالمقارنة بنفس الموديل من الشركات المنتجة الأخرى

لكم الفرق بين وحدة خفض الشوشرة quad التي قدمنا عنها تقرير اختبار فى العدد السابق و الوحدة الرباعية quad الحالية (GT-QD40D

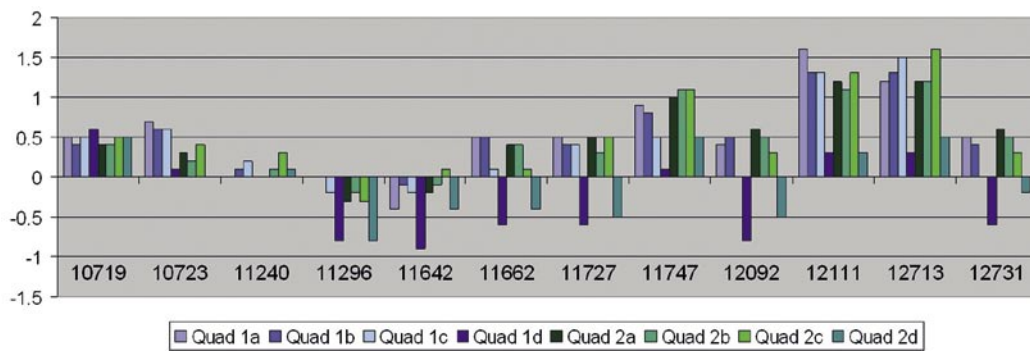
أول انطباع تكون لدينا : هو التصنيع الجيد و صغر الحجم ، خصوصا للوحدات الرباعية quad و quattro ، ولقد أخذنا صورة لكي نرى



الوحدة الرباعية GT-QDC40 اصغر فى الحجم من الوحدة الرباعية quad الأخرى



الشكل رقم 3 : مقياس MER مقارنة بالوحدة المرجعية للوحدات الثنائية و الرباعية quattro



الشكل رقم 4 : مقياس MER مقارنة بالوحدة المرجعية للوحدات الرباعية quad

نهاية الجزء المرتفع من حزمة Ku-Band . و لقد كان استهلاك التيار المستمر لجميع الوحدات متطابق ، فكانت وحدات خفض الشوشرة الثنائية و الرباعية quattro من 260~280 مللي أمبير ، و عموما يستطيع جهاز الريسيفر الإمداد بطاقة 500 مللي أمبير على الأقل ، فلا توجد مشكلة في أي ريسيفر للتعامل مع تلك الوحدات .

المرتفع من حزمة Ku-Band ، و لقد توقعنا أداء سيئ للموديل quad و لكن كان الأداء مفاجئ لنا و بالعكس قد أثبتت تلك الوحدات كفاءتها ، و يمكنك أن ترى ذلك في الشكل رقم 4 حيث ترى نتائج جيدة جدا عند

quad التي توضح في الشكل رقم 2 و على الرغم من أن قوة المخارج ليست اكبر من وحدة خفض الشوشرة التي نجري معها المقارنة فهي ليست اقل في القدرة أيضا ، و يمكننا القول أن وحدة خفض الشوشرة quad تعطى إشارات قوية مثل وحدة خفض الشوشرة الأخرى الذي نتخذها كمرجع .

و كالعادة دائما ما نهتم بمستوى خفض الضوضاء ، لماذا ؟ حيث أن البعض يحتاج إلي إشارات قوية جدا (هؤلاء الذين يحتاجون إلى كابلات طويلة) و لكن بالتأكيد جميعنا يحتاج إلى إشارات بوضوء قليلة ، إن انخفاض مستوى الضوضاء يعني مقدرتنا على استقبال الإشارات من النواقل الضعيفة خصوصا في حالات الطقس السيئة ، و الآن في الشكل رقم 3 يمكنك أن ترى ما أسفرت عنه قياساتنا للوحدات الثنائية و الرباعية quattro ، و القياس الأهم هو معدل خطأ التذغيم (MER) الذي كان افضل من وحدة خفض الشوشرة المرجعية التي نستخدمها للمقارنة و تجد أن جميع اختباراتنا أثبتت إن هذه الوحدات تعطى نتائج افضل من الوحدة المرجعية ، في جميع النواقل التي اخترناها لإجراء القياس !، كما أن الفارق و لو كان بمقدار 1 ديسيبل فهو يعني الكثير ، و كما ترى أن الأداء كان كبيرا للجزء

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

تعليق الخبراء

وحدات خفض شوشرة رائعة مع معدل خفض شوشرة ممتاز لجميع الموديلات مع زيادة في قدرة طاقة المخارج للموديلات الثنائية و الرباعية quattro ، إن هذه الوحدات خصيصا للاستخدام مع أجهزة الريسيفر HD المزودة بتيونر مزدوج .



Jacek Pawlowski
TELE-satellite
Test Center
Poland

لا يوجد



Quattro outputs are described at the bottom

Sliding connector cover