

# طبق P140 من شركة Pasat Anteny طبق مضبوط البؤرة لاستقبال Ku-Band

عندما استلمنا الطرد لم نكن نعرف محتوياته ، فقد أتى إلينا صندوق خشبي ضخم يوزن 96 كيلو جرام و الذي احتل نصف حجم الجراج ، و بعد فحص الأوراق التي أتت مع الطرد وجدت انه فعلا مرسل إلى مركز اختبار مجلة تيلي ستلايت و عندها تذكرت إن السيد Alex رئيس تحرير المجلة قد أخبرني عن وصول طبق هوائي لإجراء الاختبار عالية من شركة البلغارية Pasat Anteny ، و سألت نفسي إذا كان الطرد كبير الحجم و متين فهل يعادل هذا قوة في التطبيق ؟ هذا كان هو السؤال و المفروض الرد عالية أثناء الاختبار .



■ بوق التغذية مثبت على الحامل



## TELE-satellite World

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

Download this report in other languages from the Internet:

Arabic  
Indonesian  
Bulgarian  
Czech  
German  
English  
Spanish  
Farsi  
French  
Greek  
Croatian  
Italian  
Hungarian  
Mandarin  
Dutch  
Polish  
Portuguese  
Romanian  
Russian  
Swedish  
Turkish

العربية  
Indonesia  
Български  
Česky  
Deutsch  
English  
Español  
فارسي  
Français  
Ελληνικά  
Hrvatski  
Italiano  
Magyar  
中文  
Nederlands  
Polski  
Português  
Românesc  
Русский  
Svenska  
Türkçe

[www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/ara/pasat.pdf](http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/ara/pasat.pdf)  
[www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/bid/pasat.pdf](http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/bid/pasat.pdf)  
[www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/bul/pasat.pdf](http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/bul/pasat.pdf)  
[www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/ces/pasat.pdf](http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/ces/pasat.pdf)  
[www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/deu/pasat.pdf](http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/deu/pasat.pdf)  
[www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/eng/pasat.pdf](http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/eng/pasat.pdf)  
[www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/esp/pasat.pdf](http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/esp/pasat.pdf)  
[www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/far/pasat.pdf](http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/far/pasat.pdf)  
[www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/fra/pasat.pdf](http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/fra/pasat.pdf)  
[www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/hel/pasat.pdf](http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/hel/pasat.pdf)  
[www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/hrv/pasat.pdf](http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/hrv/pasat.pdf)  
[www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/ita/pasat.pdf](http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/ita/pasat.pdf)  
[www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/mag/pasat.pdf](http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/mag/pasat.pdf)  
[www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/man/pasat.pdf](http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/man/pasat.pdf)  
[www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/ned/pasat.pdf](http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/ned/pasat.pdf)  
[www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/pol/pasat.pdf](http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/pol/pasat.pdf)  
[www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/por/pasat.pdf](http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/por/pasat.pdf)  
[www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/rom/pasat.pdf](http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/rom/pasat.pdf)  
[www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/rus/pasat.pdf](http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/rus/pasat.pdf)  
[www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/sve/pasat.pdf](http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/sve/pasat.pdf)  
[www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/tur/pasat.pdf](http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0907/tur/pasat.pdf)

Available online starting from 29 May 2009



تم تسليم الطبق في صندوق خشبي قوى



مكونات الطبق ليست كثيرة...



... ولهذا فان عملية التجميع سهلة

أنني احتاج إلى شاكوش و عتلة لكي أتمكن من فتح الصندوق الخشبي واستخراج الطبق و المكونات الأخرى و قد تم ربط و تغليف جميع المكونات بكل حرص بحيث لا توجد أي فرصة لخدش الطبق أو المكونات أثناء النقل و لقد أعجبنى ذلك ، حيث أن المعدات الاحترافية فقط هي التي تغلف بعناية ، و عند استخراج جميع المكونات لاحظت أنها مكونات قليلة و من السهل تجميعها .

إن بوق التغذية مصمم لتركيب وحدات خفض شوشرة ذات شفة و لكن للأسف لم يكون هذا النوع موجود عندي وقت الاختبار و لكن الذي كان عندي هو وحدة خفض شوشرة Ku-Band مزودة ببوق تغذية ( بمعدل خفض شوشرة 0.3dB ) و كانت غليظة و لم تتناسب مع الحامل الذي أتى مع الطبق و كان على تركيب حامل بوق تغذية آخر يتناسب مع بوق التغذية الذي استخدمه و أخيرا تم التركيب و كنت مستعدا لإجراء القياسات .

و على الرغم من حقيقة انه لا يوجد كتيب تركيب و لكن كان يوجد رسم يظهر كيفية تجميع الطبق ، و تمت عملية التركيب فورا و بطريقة أن أي شخص يمكنه تجميع الطبق في وقت قليل جدا .

و لقد دهشت عندما اكتشفت أن الطبق مصمم للتثبيت على صاري بقطر 70مم حيث أن الأقطار الأكثر شيوعا هي 60مم ( و بالطبع 40مم بالنسبة للأطباق الصغيرة ) و بعد تثبيت الصواميل وكان طول الصاري بالشكل الكافي و قررت عدم عمل صاري جديد و استخدام الصاري القديم بقطر 60مم و ذلك لعملية الاختبار الوقتية و لكنني انصح باستخدام القطر المناسب للطبق بقطر 70مم .

و عند وضع الطبق على الصاري و تم ربط الصواميل ، لاحظت أن الطبق متين و صلب ، و هذا مهم خصوصا بالمناسبة لطبق بمثل هذا الحجم ، إن زاوية الرؤية صغيرة جدا و أي ارتجاج صغير سوف يؤثر على الاستقبال بقوة .

و أتى الوقت لتركيب وحدة خفض الشوشرة و قد تم تزويد الطبق ببوق تغذية لوحدة خفض شوشرة من نوع Ku-Band و هذا البوق مخصص للاستقبال معظم الأقمار الصناعية ،



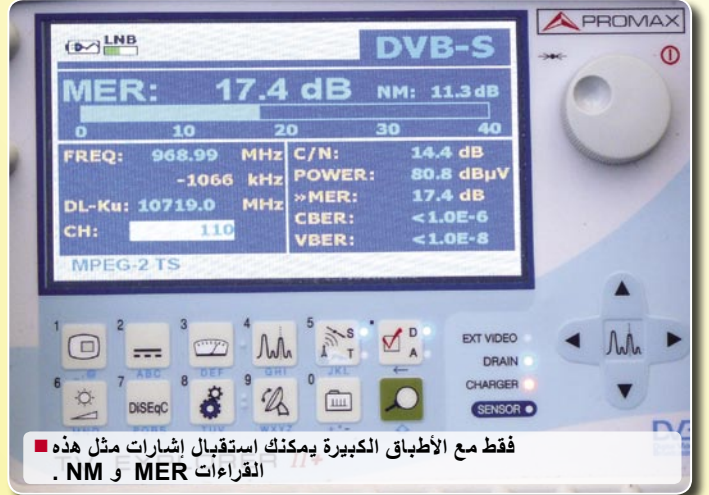
■ تم تركيب أذر صامولة لتثبيت الطبق على الصاري



■ لقد استخدمنا وحدة خفض شوشرة مزودة ببوق تغذية و لهذا لم يكن هناك حاجة إلى بوق التغذية و الحامل الأصلي



■ هذا هو حامل بوق التغذية



■ فقط مع الأطباق الكبيرة يمكنك استقبال إشارات مثل هذه القراءات MER و NM .



■ تم توجيهه الطبق إلى القمر HOTBIRD عند 13 درجة شرق

و كان هناك القليل من الأقمار التي لا تغطي موقعي بحيث أن طبق بقطر 140سم لن تكون كافية .

و كما توقعت أن جودة الإشارات كانت أفضل بشكل ملحوظ ، و كانت قيم MER أفضل ب 1-2 dB ، للطبق بقطر 0.9 متر و 3-4 dB للطبق بقطر 0.6 متر ، و ربما أن بعض قراء المجلة سوف يتعجبون لذلك حيث إن مستوى الإشارات فى الطبق P140 المضبوط البؤرة من الأطباق الأصغر حجما ، فبالنسبة لاستقبال التلفزيون الرقمي يجب استخدام طبق بحجم أكبر ( الشكل رقم 1 ) .

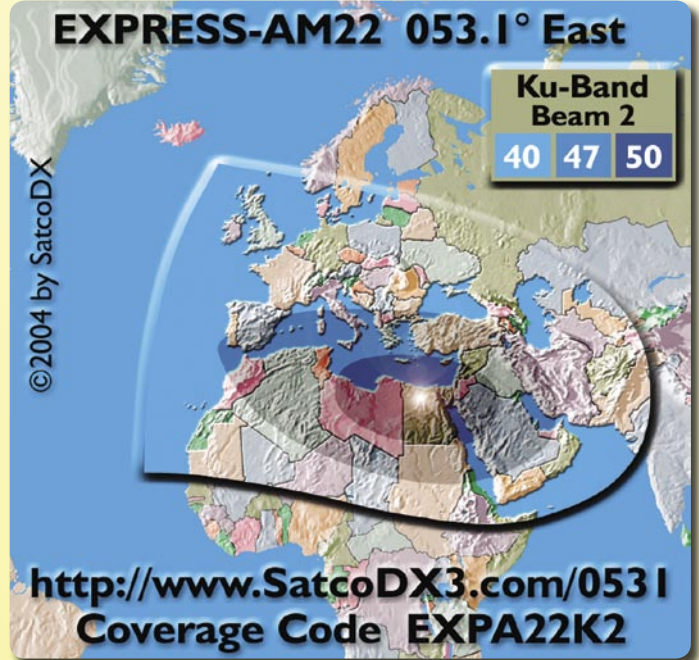
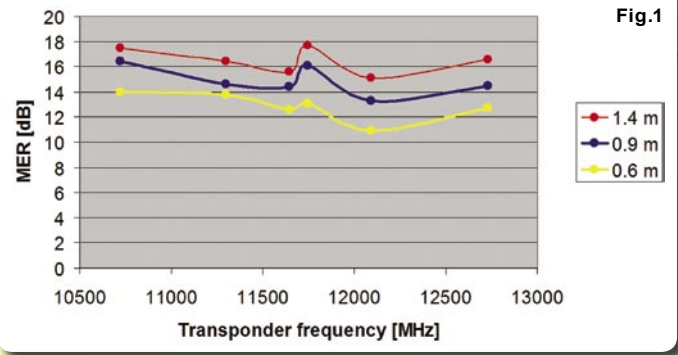
و عندما حاولت أن اوجه الطبق PASAT 140 إلي هذا القمر أدركت أن صامولة ربط زاوية التصعيد لتوجيه الطبق إلى القمر قصيرة جدا ، فأنا احتاج إلى زاوية تصعيد 21.4 درجة ، و لكن هذا كان خارج نطاق الطبق حيث أن الزاوية للطبق يجب أن تكون من 25 إلى 70 درجة ، و كان على خفض الطبق إلى أقصى درجة .

و بعد فعل هذا لاحظت طيف الإشارات للقمر EXPRESS AM22 على جهاز قياس الإشارات و كانت قراءات قيم C/N عند مستوى 8 dB ، و كانت أقل من القدر المناسب للاستقبال ، فقد 1 ديسيبل أو أكثر كان كافيا لمشاهدة القنوات .

و لكن كان هناك سوء حظ و أخيرا قررت إلى الانتقال إلى قمر ذات إشارات أقوى و هو القمر HOTBIRD عند 13 درجة شرق و قياس جودة الإشارات و مقارنة الطبق بأطباق أخرى بقطر متر 0.6 و 0.9 متر ، و قد تم تجهيز الأطباق بوحدة خفض شوشرة بجودة عالية

و اعتمادا على المقارنة بين القياسات يمكنني أن أقول أن الطبق P140 يحصل على درجة كسب عالية للإشارات و هذا يعنى أن تكوير سطح الطبق صحيح و أن الإشارات يتم تركيزها على بؤرة الطبق كما أن الطبق قوى و متين و يصمد لعدة سنوات .

إن أطباق شركة Pasat تتناسب مع الاحترافيين و المستخدم العادي إذا أراد إشارات ثابتة .



■ نطاق التغطية لهذا القمر لا يصل إلي مركز الاختبار و لكن طبق Pasat استطاع التقاط بعض الإشارات .

### تعليق الخبراء

+ طبق قوى جدا و متين و جميع مكوناته تتناسب مع بعضها ، و يتم تغليف المكونات جيدا ، التصنيع العام لا يترك لديك شئ ترعبه .

- لا يوجد



Jacek Pawlowski  
TELE-satellite  
Test Center  
Poland

## TECHNIC

### DATA

Manufacturer	Pasat Anteny, Bulgaria
Telephone	+359 350 6 3911, +359 350 6 6311
Fax	+359 350 6 4011
Website	www.sat.bg
Email	sales@pasat.bg
Function	Prime focus aluminum dish for Ku-Band
Model	P 140
Diameter	140 cm
Focus	50 cm
F/D	0.375
Gain @ 11.350 GHz	42.2 dB
Gain @ 12.125 GHz	42.8 dB
Gain @ 12.626 GHz	43.5 dB
Noise temperature (at elevation 42°)	47 K
Opening angle (-3dB)	<1.25°
Thickness	1.2 mm
Reflector mass	6 kg
Supporting hardware mass	5.2 kg