

SPAUN SMS 5808 NF

قدرة خفض ضوضاء عالية جدا و صديق للبيئة

استهلاك الطاقة الكهربائية إلى 3.5 وات فقط حيث كانت القياسات تشير إلى انه يجب أن يستهلك 7.6 وات ، وفي وضع التشغيل يجب أن كانت القياسات تقوم انه يجب أن يستخدم 13 وات و لكن المحول المتعدد خفض هذه القيمة لتصبح 10 وات فقط .

حسنا ، الخطوة التالية اختيار الناقل الذي سوف نستخدمه كمدخل إشارات

كما هو موضح في الجدول رقم 1 و كما يمكن أن ترى اخترنا عدد 3 نواقل تشمل جميع الإشارات الواردة من القمر (المنخفضة رأسية VL ، المرتفعة رأسيا HL ، المنخفضة أفقيا VH ، المرتفعة أفقيا HH) ، أن قياس عدد 12 ناقل في عدد 8 مخارج يأخذ بعض الوقت و لكن هذا ضروري لمعرفة إذا كان المحول المتعدد به بعض نواحي التسريب و التي لا يجب التغاضي عنها .

إذا ماذا عن قدرة الكسب بين المخارج ؟ طبقا للمواصفات يجب أن تكون بين 5- ديسيبل إلى +1

و دعنا نبدأ من البداية ، لقد قمنا بفحص القدرة الكهربائية المدخلة للتأكد من أن هذا المحول المتعدد صديق للبيئة ، فعند توصيل المحول بعدد من أجهزة ريسيفر في وضع الانتظار قام المحول المتعدد بتخفيض

عندما أتى المحول المتعدد لنا لم نلاحظ أي شيء خاص ، فإن المحول المتعدد لديه عدد 4 مدخل

إشارات لأقمار لصناعية(مثال مدخل وحدة خفض شوشرة رباعية و مدخل إشارات الإرسال الأرضي و عدد 8 مخارج لتوزيع

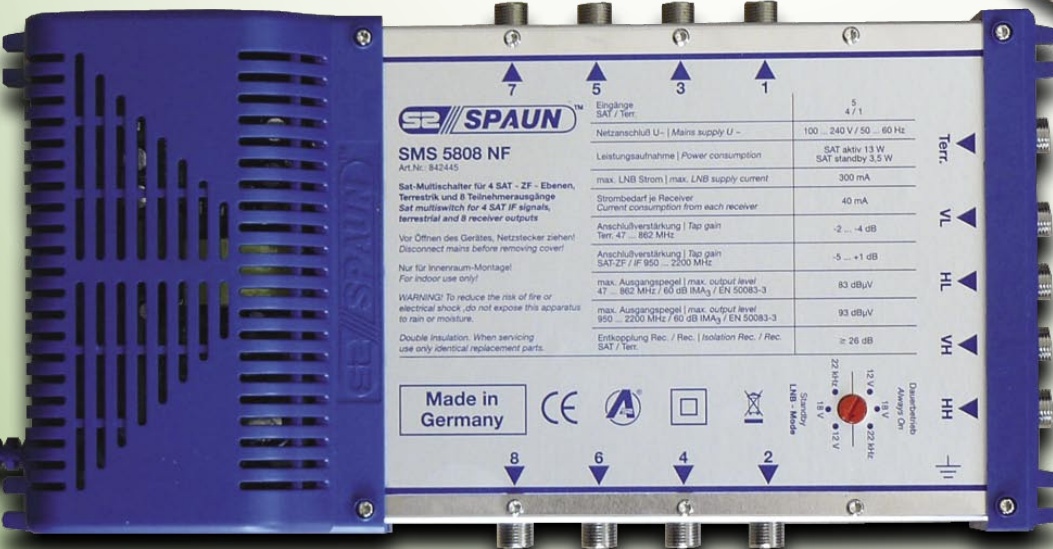
الإشارات على أجهزة الريسيفر) و هذا يكون كافيا لاستخدام عائلة أو عائلتين إذا كانوا مرتاحين لاستقبال قمر صناعي واحد فقط ، و بالطبع يبدو المحول المتعدد احترافي مثل جميع منتجات شركة SPAUN من المحولات ، و به المزايا التي نتوقع أن نجدها من تلك الشركة : إمكانية توصيل وحدة خفض شوشرة رباعية أو ثنائية ، و لكن عند بدأ إجراء القياسات قد اندهشنا فكان مستوى الضوضاء منخفض بدرجة لا تصدق .

TELE-satellite World

www.TELE-satellite.com/...

Download this report in other languages from the Internet:

Arabic	العربية	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ara/spaun.pdf
Indonesian	Indonesia	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/bid/spaun.pdf
Bulgarian	Български	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/bul/spaun.pdf
Czech	Česky	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ces/spaun.pdf
German	Deutsch	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/deu/spaun.pdf
English	English	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/eng/spaun.pdf
Spanish	Español	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/esp/spaun.pdf
Farsi	فارسي	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/far/spaun.pdf
French	Français	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/fra/spaun.pdf
Greek	Ελληνικά	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/hel/spaun.pdf
Croatian	Hrvatski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/hrv/spaun.pdf
Italian	Italiano	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ita/spaun.pdf
Hungarian	Magyar	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/mag/spaun.pdf
Mandarin	中文	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/man/spaun.pdf
Dutch	Nederlands	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ned/spaun.pdf
Polish	Polski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/pol/spaun.pdf
Portuguese	Português	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/por/spaun.pdf
Romanian	Românesc	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/rom/spaun.pdf
Russian	Русский	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/rus/spaun.pdf
Swedish	Svenska	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/sve/spaun.pdf
Turkish	Türkçe	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/tur/spaun.pdf



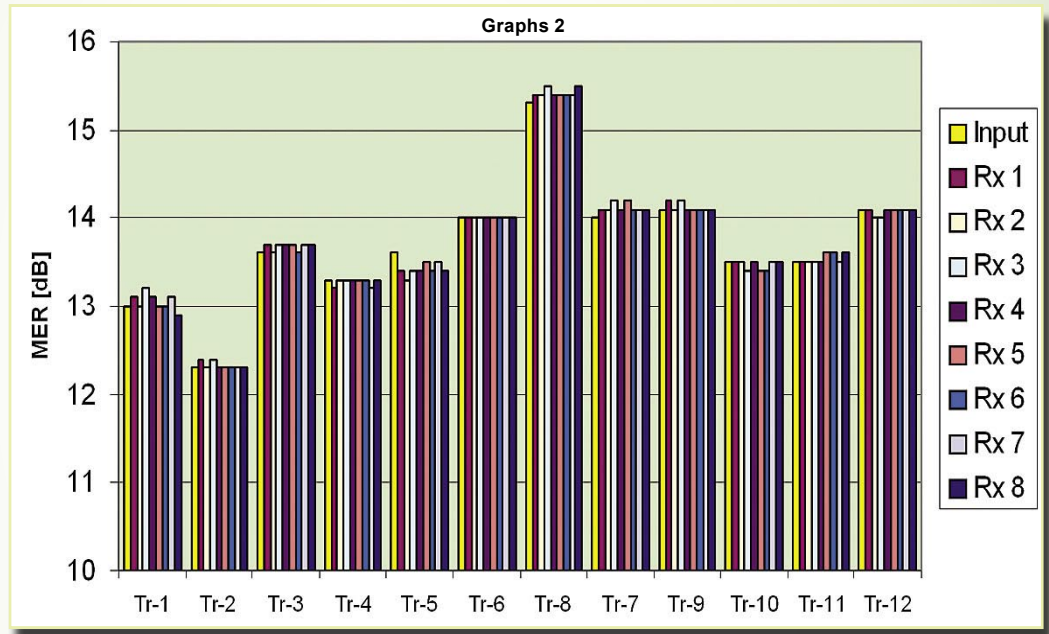
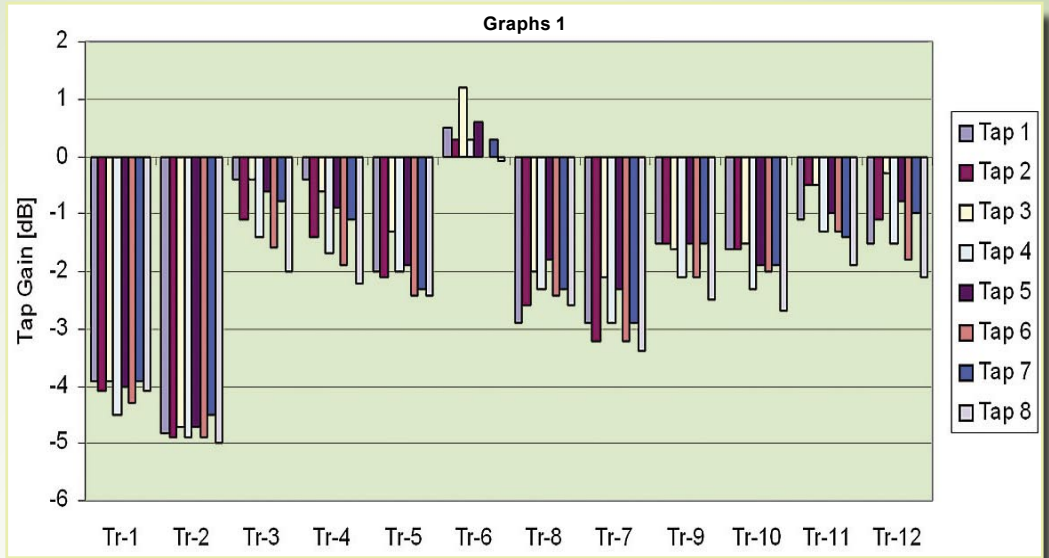
Transponder	Pol.	Freq.	Multiswitch input
Tr-1	V	10719	VL
Tr-2	H	10723	HL
Tr-3	H	11296	HL
Tr-4	V	11278	VL
Tr-5	H	11642	HL
Tr-6	V	11662	VL
Tr-8	V	11727	VH
Tr-7	H	11747	HH
Tr-9	H	12092	HH
Tr-10	V	12111	VH
Tr-11	V	12713	VH
Tr-12	H	12731	HH

ديسبيل ، و قمنا بعمل القياسات و لقد اندهشنا عندما رأينا النتيجة ، كما تراها في الرسم رقم 1 ، أن النتائج تؤكد تماما ما ادعته الشركة المنتجة .

و على ذلك إن الاختلاف بين قدرات الكسب ما بين المخارج هي 1 ديسيبل فقط ، و هذا في الحقيقة يعتبر لا شيء يذكر .

و الآن إلى مرحلة الاختبار الأكثر أهمية ، العديد من المحولات المتعددة تضعف جودة الإشارات و تقاس الجودة بال C/N أو MER ، و قررنا قياس الأخيرة .

و هذا هو الوقت الذي تم اندهاشنا لمشاهدة قياس MER في الرسم رقم 2 ، لا يوجد فارق بين مدخل الإشارات و مخارج الإشارات ، تخرج الإشارات من المحول المتعدد SMS 5808 NF كما تخرج تماما من وحدة خفض الشوشرة مباشرة ! و في جميع المخارج ! و لا توجد حاجة لاستخدام أطباق بحجم أكبر بسبب استخدام المحول المتعدد - سوف يحصل جهاز الريسيفر على الإشارات تماما مثل التي يحصل عليها من وحدات خفض الشوشرة مباشرة .



تعليق الخبراء

أداء استثنائي - ضوضاء منخفضة جدا و تعمل المخارج بنفس قدرة كسب المداخل ، إمكانية استخدام وحدات خفض شوشرة رباعية أو ثنائية ، توفير استهلاك الكهرباء في حالة وضع الانتظار و صديقة للبيئة و صناعة جيدة

لا يوجد



Jacek Pawlowski
TELE-satellite
Test Center
Poland

TECHNIC

DATA

Manufacturer	SPAUN Electronic, Byk-Gulden-Str. 22, D-78224 Singen, Germany
Website	http://www.spaun.de
Email	info@spaun.de
Phone	+49 (0) 7731-86730
Fax	+49 (0) 7731-64202
Model	SMS 5808 NF
Function	Multiswitch with standby mode
Inputs	4 satellite and 1 terrestrial
Receiver outputs	8
Tap Gain SAT-IF 950...2150 MHz	-5...+1 dB
Tap Gain Terrestrial 47...862 MHz	-2...-3dB
Mains supply	100...240 V 50...60 Hz
Power consumption (operate)	13 W
Power consumption (standby)	3.5 W
LNB supply current	300 mA max.
Current consumption on receiver outputs	40 mA each
Isolation between receiver outputs	26 dB min.
Ambient temperature	-20 ... +50 °C (Indoor use only!)
Dimensions	259 x 132 x 56 mm