

SPAUN SMS 5808 NF

Son derece düşük gürültülü çevre dostu çoklanahtar

İlk geldiğinde sıradan bir alet gibi görünüyordu. Sadece 4 uydu girişi (yani bir dörtlü LNB kadar) 1 karasal anten girişi ve 8 uydu alıcısı çıkışı vardı. Bir kaç ailenin sadece bir uydu izlemelerini ancak sağlayacak türden sıradan bir anahtar gibi duruyordu. Tabii ki tüm SPAUN ürünleri gibi son

derece profesyonel çizgiler de taşıyordu ve bu firmadan görmeye alıştığımız nitelikte bir üründü: quattro, çiftli veya dörtlü LNB desteği vardı. Ancak, ölçümlere başlamamızla şaşkınlığa düşmemiz bir oldu. Gürültü performansı inanılmaz kadar mükemmeldi!

Ama en baştan başlayalım. Önce, giriş gücünü ölçerek gerçekten çevre dostu olup olmadığımıza baktık. Bağlı tüm uydu alıcıları stanby moduna geçtiğinde şalter LNB (veya LNB'leri)

kapatarak harcadığı gücü 3.5 W düşürüyor. Stanby modunda besleme akımının 33 miliamper olduğunu gördük. Yani 7.6 V akım çekiyor. Çalışma modunda güç harcamasının 13 W olduğunu düşün-

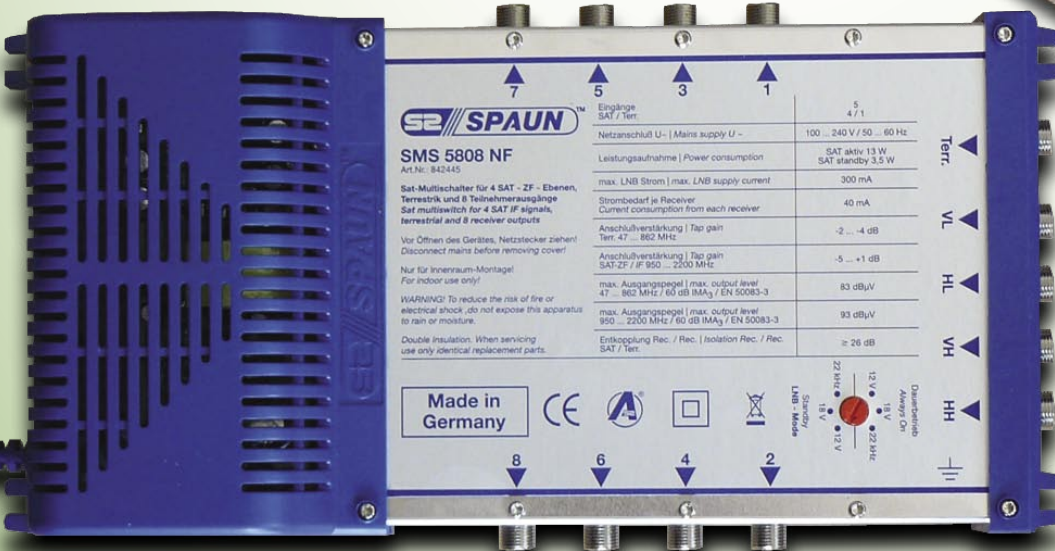
TELE-satellite World

[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-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	فارسی	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

düğümüzde neredeyse 10 W civarında bir tasarruf yaptığı ortaya çıkıyor.



Daha sonra sıra test için kullanacağımız transpondörleri seçmeye geldi. Bunları 1. tabloda gösterdik. Sizin de görebileceğiniz gibi her uydu girişi için mümkün olduğunca alt banların kenarlarında ya da ortasında olacak şekilde 3 transpondör seçtik (VL, HL, VH ve HH). 12 transpondörün 8 çıktıda ölçülmesi zaman alıyor; ama bu şekilde çoklu anahtarın herhangi bir zayıf noktası kesinlikle gözünüzden kaçmıyor.

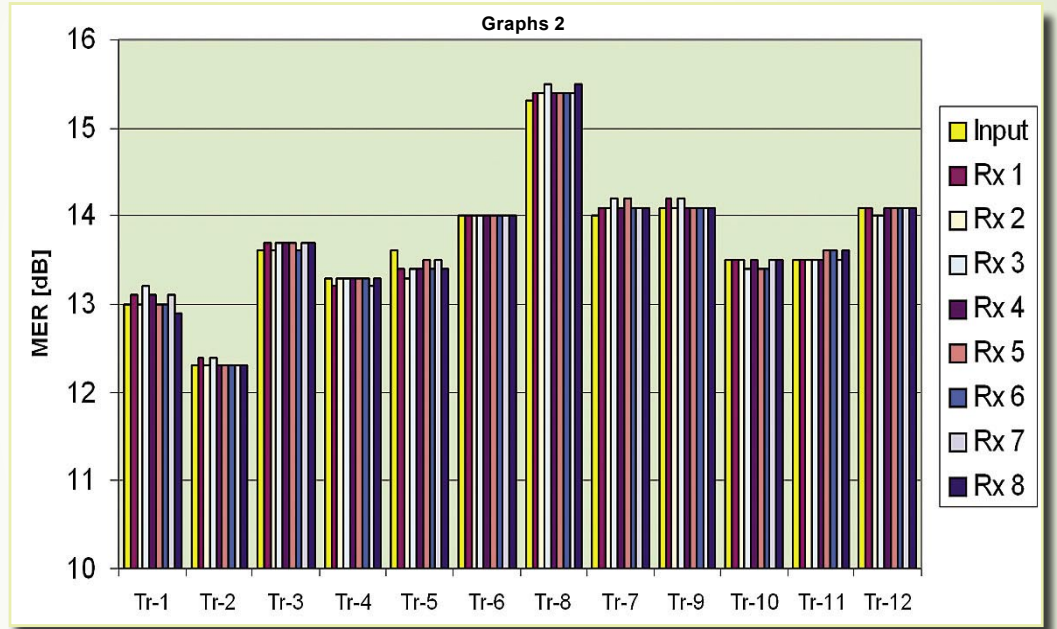
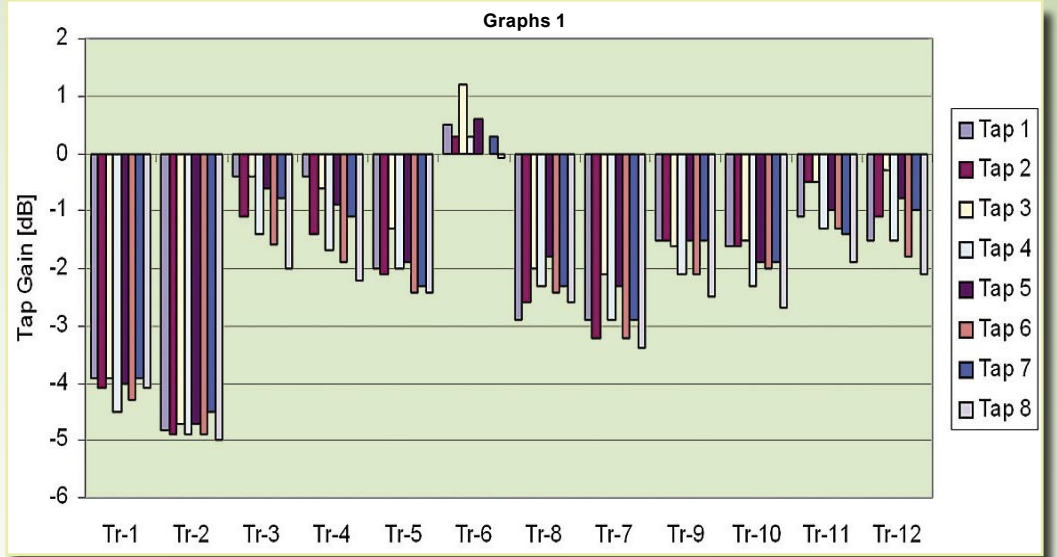
Sonra sıra musluk kazancına geldi. Belirtilen özelliklere göre -5 dB...+1 dB arasında olması

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

gerekliydu. Ölçümleri yaptığımızda ilk güzel süprizle karşılaştık. Grafiklerde de göreceğiniz gibi (1. Grafik) elde ettiğimiz sonuçlar üreticinin iddealarını tümüyle onaylar nitelikteydi.

Dahası, çıkışlar arasındaki musluk kazanç farklılıkları sadece 1 dB civarındaydı. Neredeyse hiç yok denecek kadar az bir fark bu. Şimdi sıra en kritik teste gelmişti. Çođu çoklu anahtar gelen sinyali biraz düşürür. Bu konuda kalite C/N veya MER olarak ölçümlenir. Biz testimizde modülasyon hata oranını ölçmeye karar verdik.

Ve işte bu noktada şaşkınlıktan ağızımız açık kaldı. MER grafiklerinden aldığımız sonuçlara bakınca (Grafik 2) bunu siz de anlayacaksınız. Giriş ve çıkışlar arasında hiçbir fark yoktu. SMS 5808'in çıkış sinyalleri LNB'den gelen giriş sinyalleri ile aynıydı! Üstelik tüm çıkışlarda! Böyle bir anahtar kullanıldığında gerekli olandan daha büyük bir çanak kullanmaya hiç gerek yok; çünkü uydu alıcınız doğrudan LNB'ye bağlanmış kadar güçlü sinyal alır.



Uzman Görüşü

+

Olağanüstü performans-son derece düşük gürültü ve musluk kazanç karakteristikleri. Quattro, çift veya tekli LNB kullanabilme olasılığı. Standby modunda çevre dostu özelliğiyle paranızın cebinizde kalmasını sağlıyor. Çok iyi işçilik.

-

Yok



Jacek Pawlowski
TELE-satellite
Test Merkezi
Polonya

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