



SPAUN SMS 5808 NF

El multiconmutador sumamente bajo de ruido y eco-amistoso

Quando vino, no parecía nada especial. El multiconmutador tiene sólo 4 entradas de satélite (es decir 1 LNB quattro) y 1 terrestre y 8 salidas para receptores. Algo simple para una o dos familias si ellos están cómodos con un sólo satélite. Por supuesto

parecía muy profesional como todos los productos de SPAUN y tenía las características que nosotros esperábamos de ellos:

la posibilidad de conectar cualquier LNB quattro, gemelo o quad o el modo de reserva. Sin embargo en cuanto nosotros empezamos las medidas quedamos aturridos. ¡Su actuación frente al ruido era increíblemente perfecta!

Pero empezamos desde el principio. Nosotros verificamos la potencia de la entrada para confirmar que éste realmente es dispositivo amistoso al ambiente.

Quando conectamos todos los receptores en el modo de reserva, el multiconmutador apaga la alimentación del LNB (o LNBs) y reduce el consumo por debajo de 3.5 W. Nosotros medimos que el suministro actual en el estado de espera era de 33 mA r.m.s. que

significa que consume unos 7.6 VA. Si nosotros tenemos en cuenta que su consumo máximo incluso puede ser 13 W hace

que el modo de reserva tenga sentido. Nos ahorra casi 10 W.

OK, el próximo paso era seleccionar el transponder para usar como entrada de la prueba. Se muestran en tabla 1. Como se puede ver, nosotros escogimos 3 transpondedores para cada satélite entrado (VL, HL, VH y HH) localizado más o menos en los bordes y en los centros de las sub-bandas. Los 12 transpondedores se midieron en 8 tiempos de tomas de las salidas pero si el multiconmutador tiene algún punto débil, no puede quedar inadvertido.

¿Que hay sobre la ganancia de paso? Según la especificación

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



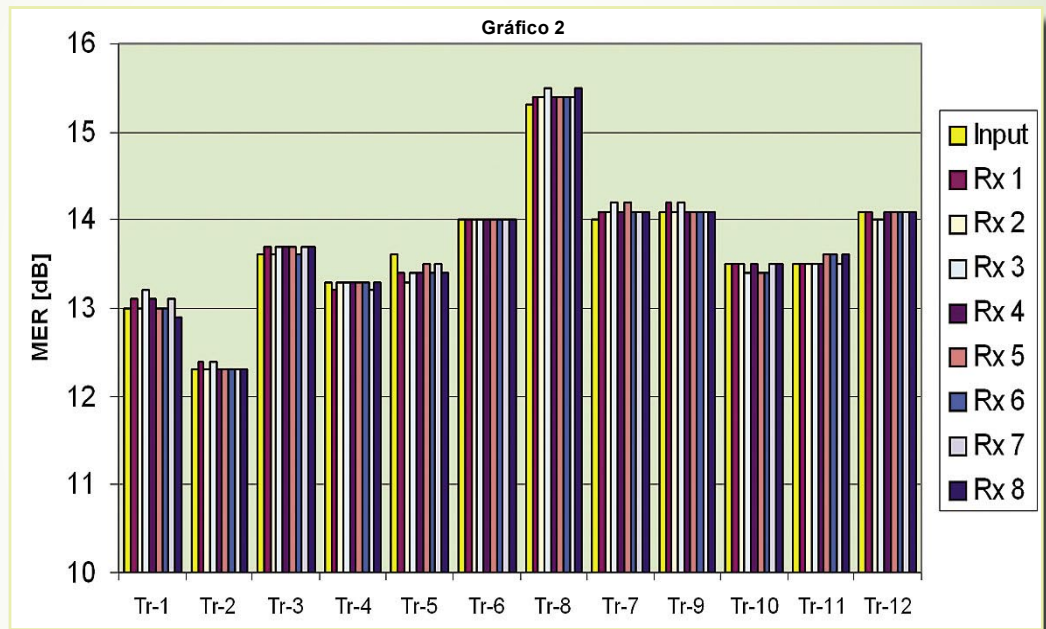
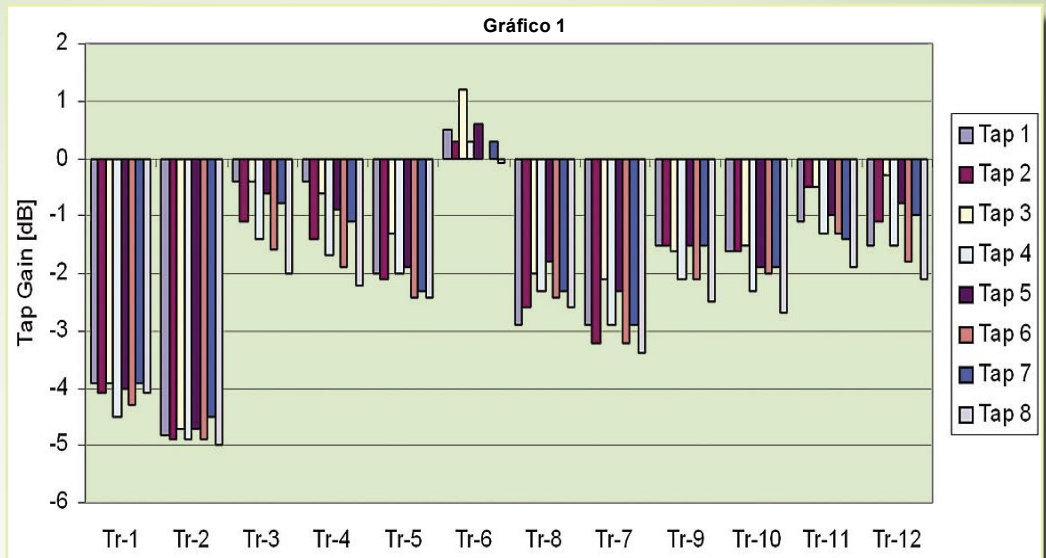
Transponder	Pol.	Freq.	Multiswitch input
Tr-1	V	10719	VL
Tr-2	H	10723	HL
Tr-3	H	11296	HL
Tr-4	V	11278	VL
Tr-5	H	11642	HL
Tr-6	V	11662	VL
Tr-8	V	11727	VH
Tr-7	H	11747	HH
Tr-9	H	12092	HH
Tr-10	V	12111	VH
Tr-11	V	12713	VH
Tr-12	H	12731	HH

debe estar dentro de -5 dB... a +1 dB. Nosotros tomamos las medidas y fue la primera buena sorpresa. Como se puede ver en los gráficos (Gráfico 1), los resultados reales confirman absolutamente las especificaciones del fabricante.

Es más, las diferencias en la ganancia de paso entre los pasos son aproximadamente de tan sólo 1 dB. Es casi nada.

Ahora la prueba más crítica. Muchos multiconmutadores deterioran la calidad de la señal. La calidad es normalmente medida como C/N o MER. Nosotros decidimos usar la proporción de error de modulación.

Y aquí llego la hora que nos dejó aturridos completamente. Vea los gráficos de MER (Gráfico 2). No hay ninguna diferencia entre la entrada y todas las salidas. ¡La salida de la señal del SMS 5808 NF es exactamente tan buena como la conexión directa al LNB! ¡En cada salida! No hay ninguna necesidad en usar ningún plato más grande debido a este multiconmutador - sus receptores conseguirán una señal tan buena como si se conectara directamente al LNB.



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

La Opinión del Experto

+ La actuación excepcional - unas características de ruido sumamente bajo y una buena ganancia en cada salida. La posibilidad de usar LNBs quattro, gemelo o quad. El modo de reserva ahorra consumo y es eco-amigable. Una habilidad muy buena.



Jacek Pawlowski
Centro de Pruebas de TELE-satélite Polonia

- Ninguna