

SPAUN SMS 5808 NF

Multiswitch eco-compatibile a bassissimo rumore

Appena arrivato, non sembra avere nulla di speciale. Il multiswitch ha solamente quattro ingressi satellite (es. 1 LNB quattro) ed 1 terrestre più 8 uscite per ricevitori. Giusto adatto ad una o due famiglie se si accontentano di ricevere un solo satellite. Naturalmente l'aspetto è molto professo-

ri-
n a l e
come tutti gli switch SPAUN e dispone delle funzioni che è lecito attendersi: la possibilità di collegare LNB di tipo quattro, twin o quad e la modalità standby. Tuttavia, appena iniziate le misurazioni, siamo rimasti stupiti. La sua performance riguardo il rumore era incredibilmente perfetta!

Ma partiamo dall'inizio. Abbiamo controllato la potenza di ingresso per verificare che fosse effettivamente un apparecchio ecologico. Quando tutti i ricevitori collegati sono in standby, il multiswitch spegne

gli LNB e riduce la potenza a soli 3,5 W. Abbiamo misurato una corrente in standby di 33 mA r.m.s. Questo significa che consuma 7,6 VA. Se consideriamo che in modalità operativa il consumo di corrente può essere anche di 13 W,

la modalità standby ha effettivamente un senso facendoci risparmiare quasi 10 W.

Ok, il passo

successivo era scegliere i transponder da usare come prova. Essi sono mostrati nella

Tabella 1. Come potete vedere, abbiamo scelto tre transponder per ciascun ingresso (VL, HL, VH e HH) collocati più o meno alle estremità ed al centro delle sottobande. Misurare 12 transponder su 8 uscite richiede tempo, ma se il multiswitch dovesse avere qualche punto debole, questo non passerebbe inosservato.

E quindi il guadagno come è risultato? Secondo le specifiche dovrebbe essere tra -5 dB e +1 dB. Completate le misurazioni

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



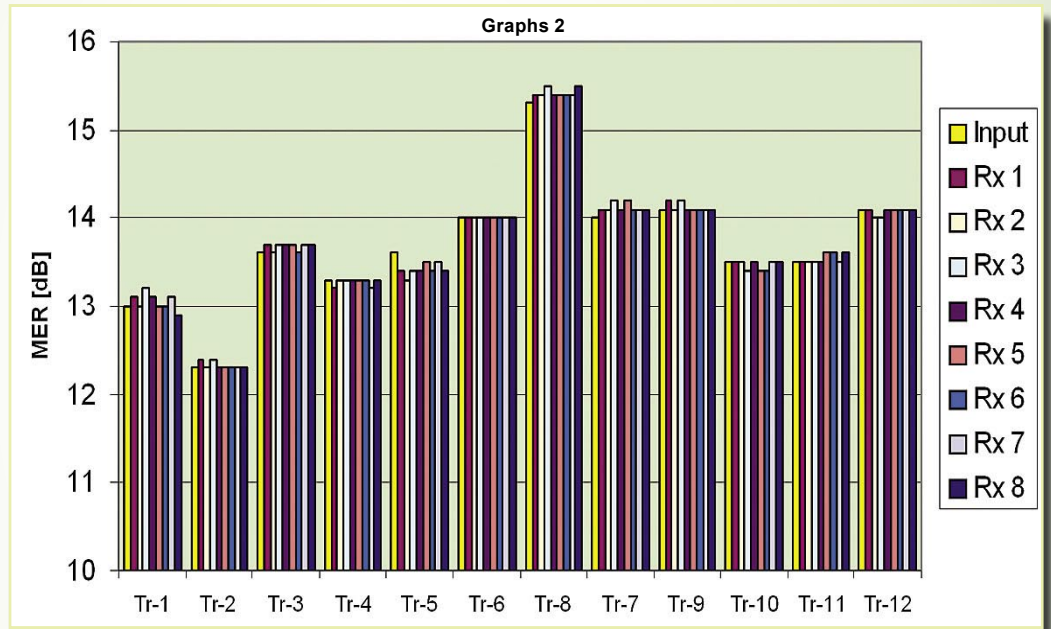
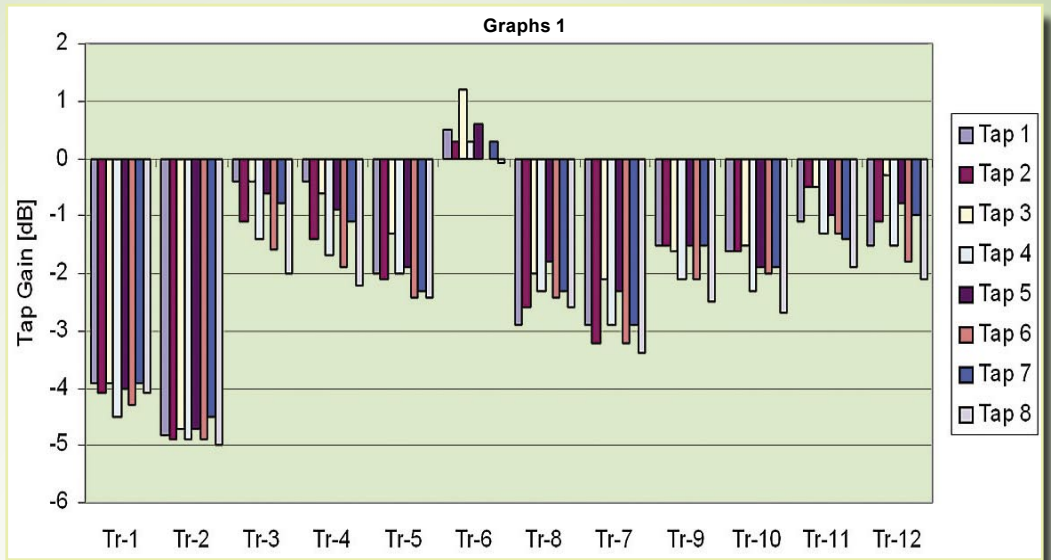
Transponder	Pol.	Freq.	Multiswitch input
Tr-1	V	10719	VL
Tr-2	H	10723	HL
Tr-3	H	11296	HL
Tr-4	V	11278	VL
Tr-5	H	11642	HL
Tr-6	V	11662	VL
Tr-8	V	11727	VH
Tr-7	H	11747	HH
Tr-9	H	12092	HH
Tr-10	V	12111	VH
Tr-11	V	12713	VH
Tr-12	H	12731	HH

ecco la prima piacevole sorpresa. Come potete osservare dal grafico (Grafico 1) i risultati effettivi confermano in pieno ciò che il costruttore dichiara.

Inoltre, le differenze di guadagno sulle diverse uscite sono solamente di circa 1 dB. Quasi niente.

Ed ora la prova più critica. Molti multiswitch deteriorano la qualità del segnale. Questa viene solitamente misurata come C/N o MER. Noi abbiamo deciso di usare il Modulation Error Rate (tasso di errori di modulazione).

Qui siamo rimasti assolutamente stupefatti. Osservate il grafico MER (Grafico 2). Nessuna differenza tra l'ingresso e tutte le uscite. Il segnale fornito dall'SMS 5808 NF è esattamente buono come quello in arrivo dall'LNB! Su qualsiasi uscita! Non è più necessario utilizzare una parabola di maggiori dimensioni a causa di questo multiswitch: i vostri apparecchi riceveranno lo stesso segnale come se fossero collegati direttamente all'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

Il Giudizio dell'Esperto

+
Performance eccezionale: bassissimo rumore e buone caratteristiche di guadagno. Possibilità di utilizzare LNB di tipo quattro, twin o quad. La modalità standby fa risparmiare denaro ed è eco-compatibile. Ottima fabbricazione.



Jacek Pawlowski
TELE-satellite
Test Center
Poland

-
Nessuno