



# SPAUN SMS 5808 NF

## Ekološki multiprekidač s ekstremno niskim šumom

Kada je stigao u naš testni laboratorij, ovaj uređaj nam ni najmanje nije izgledao kao nešto posebno. Multiprekidač ima svega 4 satelitska ulaza (tj. na njega se može priključiti 1 quattro LNB), a posjeduje i 1 zemaljski ulaz, te 8 izlaza za prijemnike. Tako se može zaključiti da je u pitanju stvarčica namijenjena užitku jedne ili dvije obitelji ukoliko im je prijem

jednog satelita dostatan. Naravno, uređaj je izgledao profesionalno, kao i svi drugi iz tvrtke SPAUN i odlikovale su ga karakteristike na koje smo navikli: mogućnost spajanja quattro, twin ili quad LNB-a, kao i stanja čekanja. Međutim, čim smo krenuli s mjerenjem bili smo iznenađeni rezultatima. Performanse uređaja po pitanju šuma su bile praktično savršene!

No, podimo od samog početka. Provjerili smo ulazno napajanje kako bismo potvrdili da je doista riječ o uređaju koji čuva životnu sredinu. Kada se svi pri-

jemnici spojeni na multiprekidač nalaze u stanju čekanja, uređaj isključuje LNB (ili LNB-e) i smanjuje potrošnju struje na 3,5 W. Izmjerali smo efektivnu potrošnju struje u stanju čekanja od 33 mA. To znači da potrošnja uređaja iznosi 7,6

VA. Ukoliko uzmemo u obzir činjenicu da pri radu potrošnja može doseći čak 13 W, onda je postojanje stanja čekanja

### TELE-satellite World

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

Download this report in other languages from the Internet:

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



svakako opravdano, jer nam omogućuje uštedjeti gotovo 10 W.

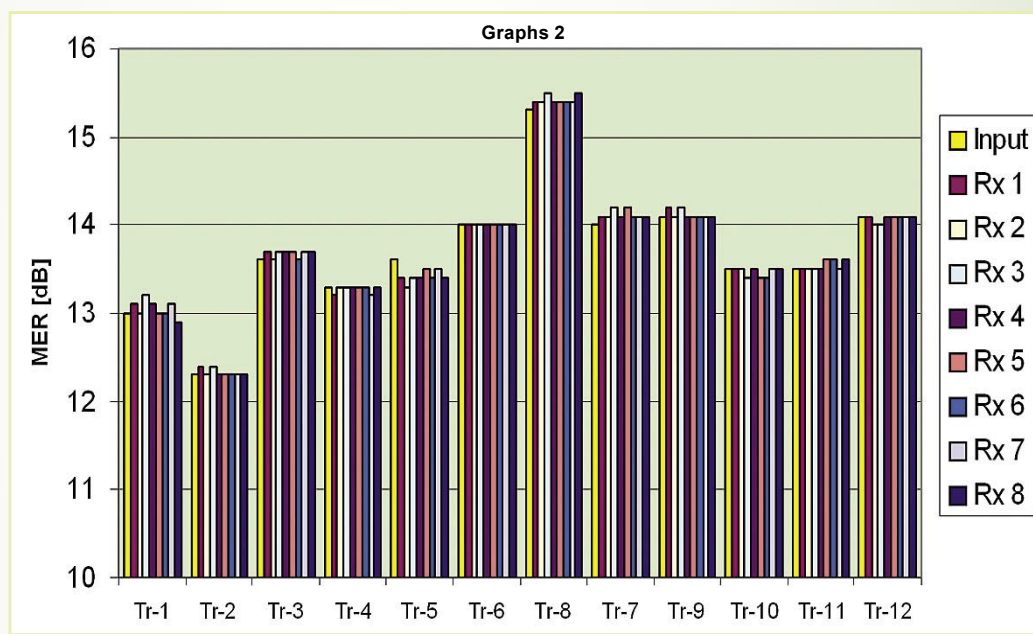
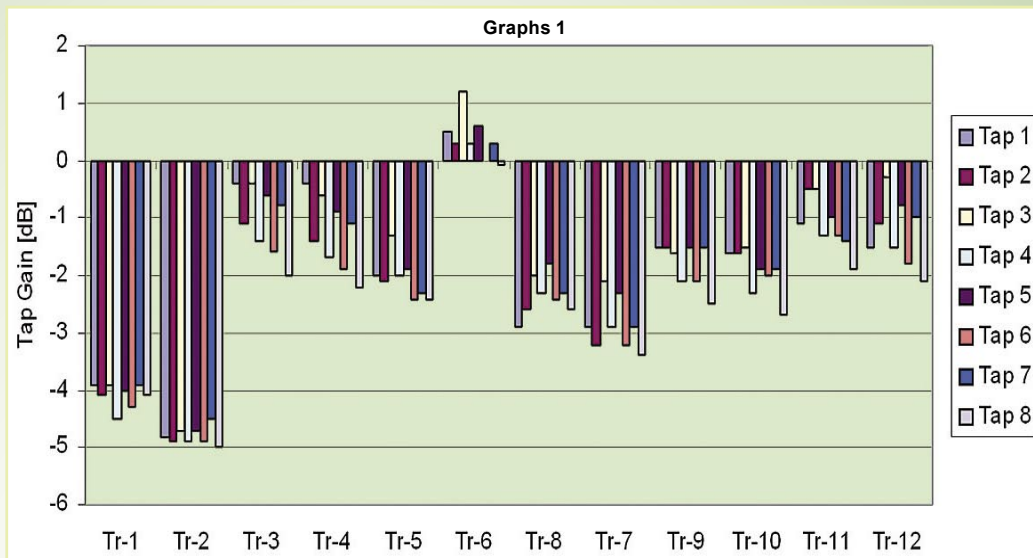
Dakle, sljedeći korak bio je izabrati transponder čije signale ćemo koristiti kao testne ulaze. Oni su prikazani u tablici 1. Kao što možete vidjeti, izabrali smo po tri transpondera za svaki satelitski ulaz (VL, HL, VH i HH) i to tako da budu locirani manje-više na krajevima i u sredini odgovarajućih podopsegâ. Mjerenje signala s 12 transpondera na 8 izlaza oduzima dosta vremena, no ukoliko multiprekidač ima slabu točku, ona svakako primjenom ove metode neće ostati nezamijećena.

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

Što se događa s pojačanjem na izlazima za prijemnike? Po tvorničkoj specifikaciji ono bi trebalo biti između -5 dB i +1 dB. Pogledali smo rezultate mjerenja i prijatno se iznenadili. Kao što se i sami možete uvjeriti na grafikonu 1, podaci dobiveni mjerenjem potvrđuju tvrdnje proizvođača.

Štoviše, razlika pojačanja na različitim izlazima iznosi svega oko 1 dB, što je posve zanemarljivo. Sada je red došao na najkritičniji test. Mnogi multiprekidači pogoršavaju kvalitetu signala. Kao indikatori kvalitete obično se koriste C/N i MER. Mi smo odlučili mjeriti grešku modulacije.

I ovoga puta smo se doista morali zapanjiti. Pogledajte izmjerene vrijednosti MER na grafikonu 2. Nema razlike između ulaza i svih izlaza. Signal na izlazu multiprekidača SMS 5808 NF identično je dobar kao onaj na izlazu iz LNB-a! I to na svakom izlazu multiprekidača! Sada više nije potrebno zbog korištenja multiprekidača kupovati veće antene. Vaši će prijemnici dobivati jednako kvalitetan signal kao i kada bi bili direktno spojeni na LNB.



## Mišljenje stručnjaka

+

Odlične performanse – ekstremno nizak šum i dobro pojačanje na izlazima za prijemnike. Mogućnost uporabe quattro, twin i quad LNB-a. Zahvaljujući stanju čekanja možete uštedjeti novac i zaštititi životnu sredinu. Vrhunska kvaliteta izrade.

-  
Nema



Jacek Pawlowski  
TELE-satelit  
Test centar  
Poljska

## TECHNIC

### DATA

Manufacturer	SPAUN Electronic, Byk-Gulden-Str. 22, D-78224 Singen, Germany
Website	<a href="http://www.spaun.de">http://www.spaun.de</a>
Email	<a href="mailto:info@spaun.de">info@spaun.de</a>
Phone	+49 (0) 7731-86730
Fax	+49 (0) 7731-64202
Model	SMS 5808 NF
Function	Multiprekidač sa stanjem čekanja
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