



SPAUN SMS 5808 NF

Geringe Dämpfung und obendrein umweltfreundlich!

Als er bei uns eintraf, machte er keinen besonderen Eindruck. Der Multischalter verfügt nur über 4 Satelliteneingänge (d.h. ein Quattro LNB) und einen terrestrischen Eingang, sowie 8 Receiverausgängen. Das ist etwas für ein oder zwei Familien, die zufrieden sind mit dem Empfang eines einzigen Satelliten. Natürlich mutet der Mul-

tischalter so professionell an wie alle SPAUN Schalter, und er verfügt über die Features, wie wir sie erwarten: der Möglichkeit, entweder Twin, Quattro oder Quad LNBs anzuschließen, sowie dem StandBy Modus. Aber als wir unser Messgerät anschlossen, kamen wir ins Staunen. Das Dämpfungsverhalten war unglaublich perfekt!

Aber der Reihe nach: Als erstes überprüften wir die Eingangsspannung, um wirklich sicher zu sein, dass es sich um ein umweltfreundliches Gerät handelt. Der Multischalter deaktiviert die LNB Versor-

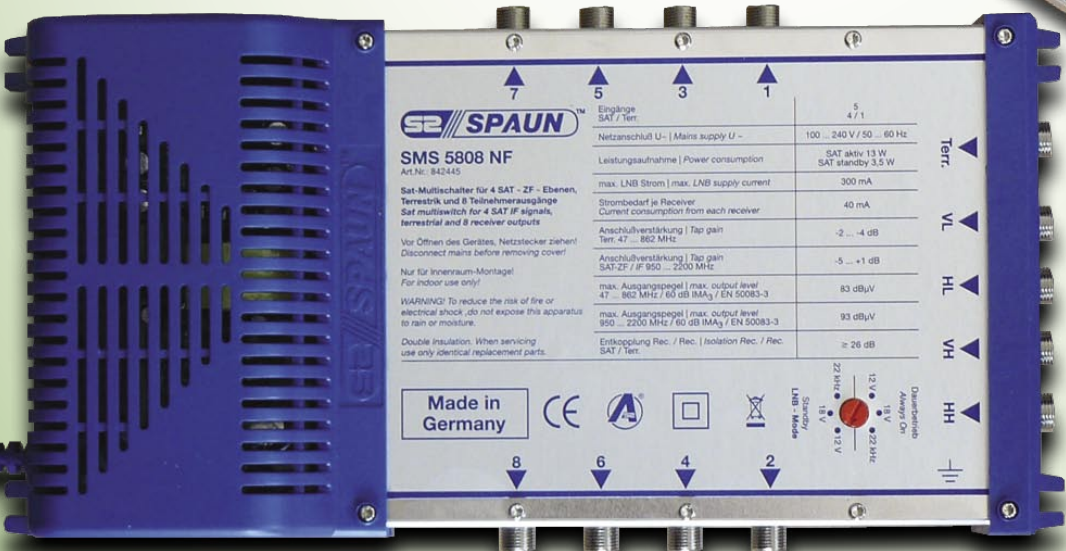
gungsspannung, sobald sich alle angeschlossenen Receiver im StandBy Modus befinden. Dadurch verringert sich der Verbrauch des Multischalters auf 3,5 W. Wir ermittelten den Versorgungsstrom dabei mit

33 mA r.m.s. Das bedeutet, das Gerät verbraucht 7,6 VA. Bedenkt man, dass im laufenden Betrieb bis zu 13W verbraucht

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



werden, so macht der StandBy Modus also durchaus Sinn. Er erspart uns immerhin fast

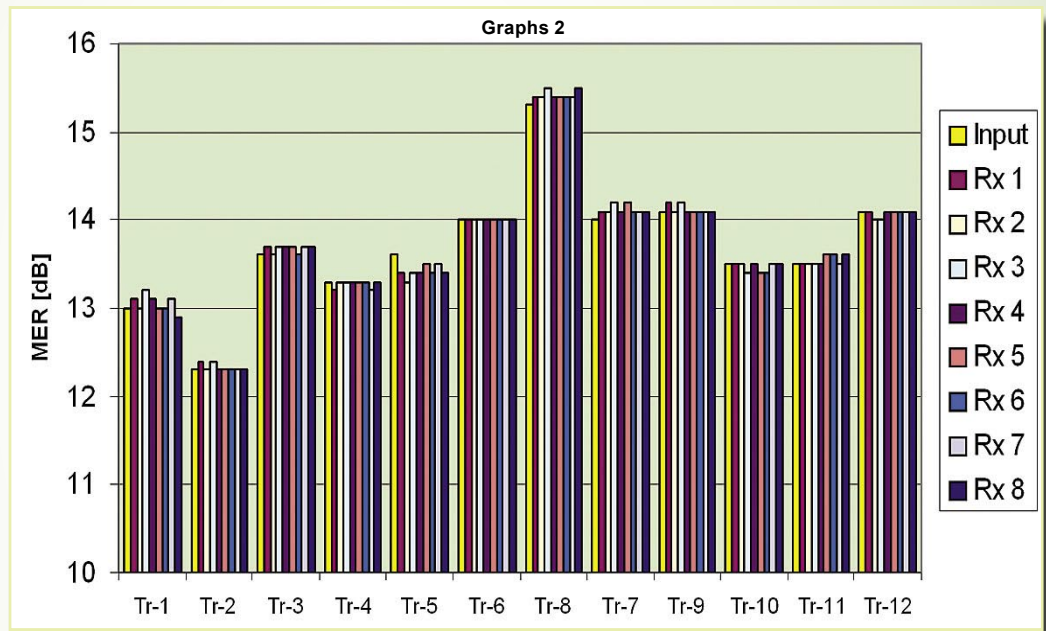
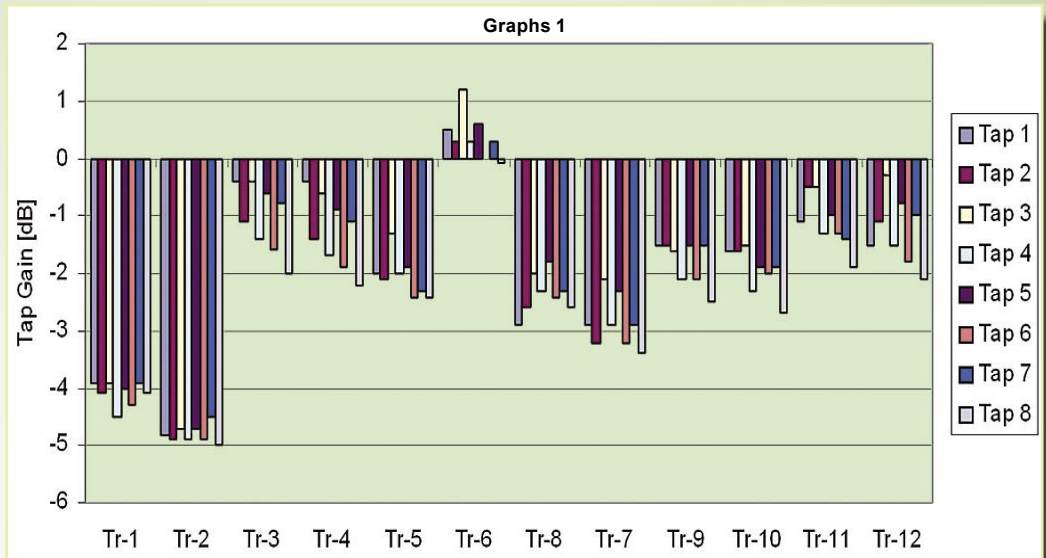
10 W. Im nächsten Schritt wählten wir einige Transponder (siehe Tabelle), die wir als Testsignale für unsere Messungen verwendeten. Wie man sehen kann, haben wir dazu drei Transponder für jede Polarisationsebene (VL, HL, VH und HH) bestimmt, die jeweils mehr oder weniger in der Mitte bzw. an den Rändern des Frequenzbereichs liegen. Das Einmessen von 12 Transpondern auf 8 Ausgangsanschlüssen benötigt zwar seine Zeit, dafür bleibt kein Schwachpunkt des Multischalters unentdeckt. Wie sieht es also mit der

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

Anschlussverstärkung aus? Laut Herstellerangaben sollte sie zwischen -5 dB und +1 dB liegen. Wir nahmen die Messungen vor und bemerkten die erste Überraschung: Wie man der nebenstehenden Grafik 1 entnehmen kann, bestätigen die Messungen die Angaben des Herstellers. Besser noch, die Messunterschiede pro Anschluss differieren um nur ~1 dB. Das ist so gut wie nichts.

Nun aber zum kritischsten Test: viele Multischalter verschlechtern die Qualität des eingehenden Signals. Die Qualität wird üblicherweise in C/N oder MER gemessen; wir entschieden uns für die letztere, die Modulation Error Ratio. Das war der Moment, bei dem wir wirklich staunten. Wie man in Grafik 2 erkennen kann, gibt es praktisch keinen Unterschied zwischen dem Ausgangs- und dem Eingangssignal, d.h. das auf 8 Anschlüsse gesplittete Signal des SMS 5808NF ist genauso gut wie das ursprüngliche Eingangssignal vom LNB! Und das bei jedem Anschluß!

Das bedeutet in der Praxis, dass es bei diesem Multischalter nicht notwendig ist, eine größere Antenne zur Erhöhung der Signalreserve zu verwenden: die angeschlossenen Receiver erhalten genau das Signal, als ob sie direkt am LNB angeschlossen wären.



Expertenmeinung

+

Außergewöhnlich gute Leistung, extrem geringe Dämpfung und ausgesprochen gute Anschlussverstärkung. Möglichkeit, Twin, Quattro und Quad LNBs anzuschließen. Der StandBy Modus spart bares Geld und schon die Umwelt. Die Verarbeitungsqualität ist hervorragend.

-

keine



Jacek Pawlowski
TELE-satellite
Test Center
Poland

TECHNIC	
DATA	
Hersteller	SPAUN Electronic, Byk-Gulden-Str. 22, D-78224 Singen, Germany
Webseite	http://www.spaun.de
Email	info@spaun.de
Tel	+49 (0) 7731-86730
Fax	+49 (0) 7731-64202
Modell	SMS 5808 NF
Funktion	Multischalter mit StandBy Modus
Eingänge	4x Satellit und 1x terrestrisch
Receiver Ausgänge	8
Anschlussverstärkung SAT 950...2150 MHz	-5...+1 dB
Anschlussverstärkung Terr. 47...862 MHz	-2...-3dB
Stromversorgung	100...240 V 50...60 Hz
Stromverbrauch (Betrieb)	13 W
Stromverbrauch (Standby)	3.5 W
LNB Versorgungsleistung	300 mA max
Leistungsaufnahme an den Ausgängen	40 mA für jeden Ausgang
Ausgangstrennung	26 dB min
Umgebungstemperatur	-20 ... +50 °C (nur für Innenbetrieb)
Abmessungen	259 x 132 x 56 mm