



SPAUN SMS 5808 NF

дружественный к окружающей среде мультипереключатель с чрезвычайно низкими шумами

Когда он был получен, он не выглядел каким-то особенным. Мультипереключатель имеет только 4 спутниковых входа (то есть по одному для одного четырех выходящего конвер-

тора) и 1 вход наземного телевизионного сигнала и 8 выходов для спутниковых приемников. Это приемлемо для одной или двух семей, это удобно для работы только с одним спутником. Конечно, это выглядит очень профессионально. Как и все переключатели SPAUN, имеет некоторые особенности, которые Мы обычно ожидаем от них: возможность подсоединять или четырехвыходной, двухвыходной или сдвоенные LNB'S, а также дежурный режим. Однако, как только мы начали измерения, мы были совершенно изумлены. Его шумовые параметры невероятно совершенны!

Но давайте начнем сначала. Мы проверили вход питания и подтверждаем, что это - действительно дружественное устройство к окружающей среде. Когда все подключенные приемники находятся в дежурном режиме, специальная функция этого муль-

типереключателя выключает LNB (или LNB'S) и уменьшает потребляемую мощность до 3.5 W. Мы измерили ток потребления в дежурном режиме

- 33 mA r.m.s. Это означает, потребление 7.6 W. Если мы примем во внимание, что при таком режиме потребление могло бы быть даже 13 W,

дежурный режим имеет смысл. Эта особенность позволяет экономить почти 10 W. Это очень неплохо, на следующем этапе мы тестировали передатчики, при испытаниях входов. Значения передатчиков отображены в таблице 1. Поскольку Вы сами можете видеть, мы выбрали 3 передатчика для каждого спутникового входа (VL, HL, VH и HH) расположенных более или менее на краях и в центре частотных диапазонов. Измерение сигналов с 12 передатчиков на 8 выходах кропотливая работа, но если бы мультипереключатель имел любую слабую точку, это не

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



SPAUN SMS 5808 NF
 Art.Nr.: 842445

Sat-Multi-Schalter für 4 SAT - ZF - Ebenen, Terrestrik und 8 Teilernehmergeänge
 Sat multiswitch for 4 SAT IF signals, terrestrial and 8 receiver outputs

Vor Öffnen des Gerätes, Netzstecker ziehen! Disconnect mains before removing cover!
 Nur für Innenraum-Montage! For indoor use only!

WARNING: To reduce the risk of fire or electrical shock, do not expose this apparatus to rain or moisture.
 Double insulation. When servicing use only identical replacement parts.

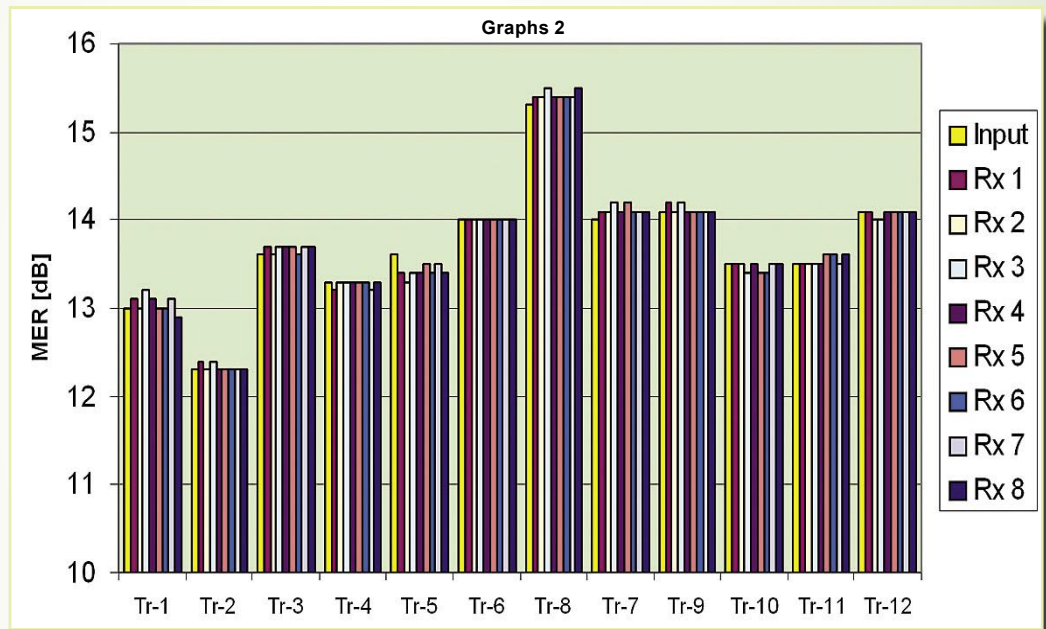
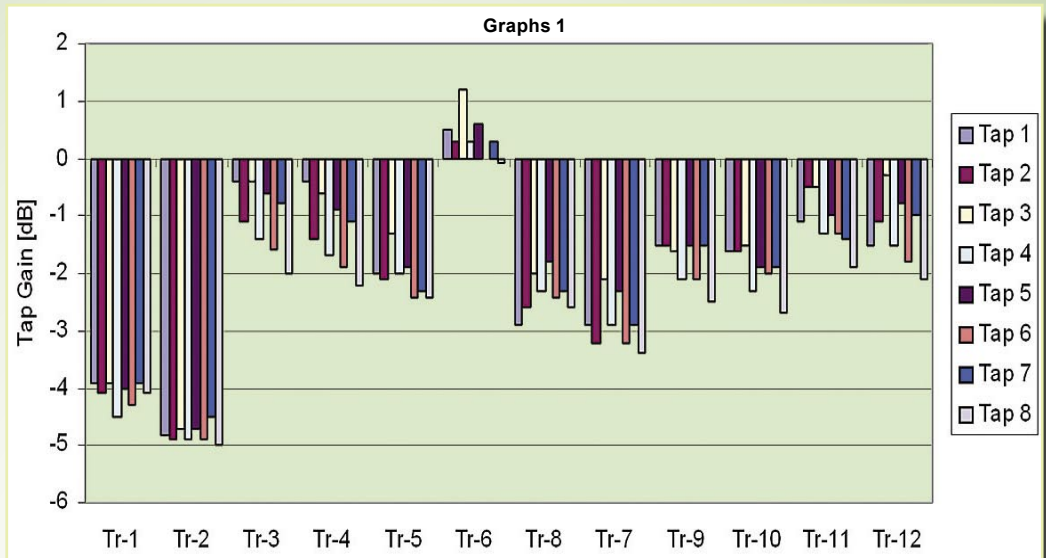
Eingänge SAT / Ter	5	4/1
Netzanschluß U- Mains supply U-	100 ... 240 V / 50 ... 60 Hz	
Leistungsaufnahme Power consumption	SAT aktiv 13 W SAT standby 3.5 W	
max. LNB Strom max. LNB supply current	300 mA	
Strombedarf je Receiver Current consumption from each receiver	40 mA	
Anschlußverstärkung Tap gain	-2 ... -4 dB	
Anschlußverstärkung Tap gain SAT-ZF / IF 950 ... 2200 MHz	-5 ... +1 dB	
max. Ausgangspegel max. output level 47 ... 862 MHz / 60 dB IMA ₃ / EN 50083-3	83 dBµV	
max. Ausgangspegel max. output level 950 ... 2200 MHz / 60 dB IMA ₃ / EN 50083-3	93 dBµV	
Entkopplung Rec. / Rec. Isolation Rec. / Rec. SAT / Ter	≥ 26 dB	

Made in Germany

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

могло бы быть незамеченным. Так что же относительно увеличения сигнала? Согласно спецификации он должен быть в пределах - 5 dB ... +1 dB. Мы измерили это значение, и это была первая приятная неожиданность. Поскольку Вы сами можете видеть значения в графах (График 1), фактические результаты абсолютно подтверждают то, что заявляет изготовитель. Кроме того, различия в увеличении сигнала между сигналами - только приблизительно 1 dB. Это почти ничто.

Теперь наиболее критическое испытание. Многие мультипереключатели ухудшают качество сигнала. Качество обычно характеризуется как сигнал/шум (C/N) или отношение ошибки модуляции (MER). Мы решили использовать отношение ошибки модуляции. И в этот раз мы были полностью удивлены. Смотрите графу MER (График 2). Никаких различий между входом и всеми сигналами на выходе. Сигнал, уходящий от SMS 5808 NF верно столь же хорош как тот который приходит от конвертеров! На каждом сигнале! Нет уже никакой необходимости использовать большие антенны с этим мультипереключателем - ваши приемники будут получать сигнал столь же хороший, как если бы Вы подключили их непосредственно к LNB.



Мнение эксперта

+ Исключительная работоспособность - чрезвычайно низкий шум и хорошие характеристики получаемых сигналов. Возможность использования четырех и двухходовых или сдвоенных конвертеров. Дежурный режим реально экономит наши деньги, дружелюбен к окружающей среде. Очень хорошее качество изготовления.



Jacek Pawlowski
Испытательный
Центр
Польша

- Нет ни одного

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