



SPAUN SMS 5808 NF

Rendkívülien alacsony zajszintű és környezetbarát

Mikor megérkezett nem láttunk rajta semmi különösét. A többszörös műholdkapcsolónak csak négy műhold bemenete van (például egy quatro, azaz négy kimenetű műhold vevőfejnél) és egy földi és nyolc beltéri vevőkészüléknek szánt kimenete. Olyasvalami, ami egy vagy két családnak megfelelően, ha megelégszenek egyetlenegy műhoddal. Természetesen nagyon profinak nézett ki, mint az összes

SPAUN kapcsoló és rendelkezett mindazokkal a tulajdonságokkal, amelyet elvárhatunk tőlük: akár négy-, iker kimenetes vagy négy polarizációs (quad) vevőfejhez legyenek csatlakoztathatók, akár készenléti üzemmódra kapcsolhatjuk őket. Azonban amint elkezdtük a mérést valósággal megszédültünk. A zajtalan teljesítménye hihetetlenül tökéletes volt!

Am kezdjük előlről. Ellenőriztük a bemeneti erőt, hogy megerősíthessük, hogy ez valóban egy környezetbarát készülék. Amikor az összes csatlakoztatott beltéri vevőegység készenléti üzemmódban van a többszörös műholdkapcsoló kikap-

csolja a vevőfejet (vagy vevőfejeket) és az energiafogyasztást lecsökkenti 3,5 W-ra. Megerőltük az áramellátást készenléti üzemmódban és az 33 mA r.m.s. volt. Úgy látszik, hogy a fogyasztás 7,6 VA. Ha számba vesszük, hogy aktív módban az energia

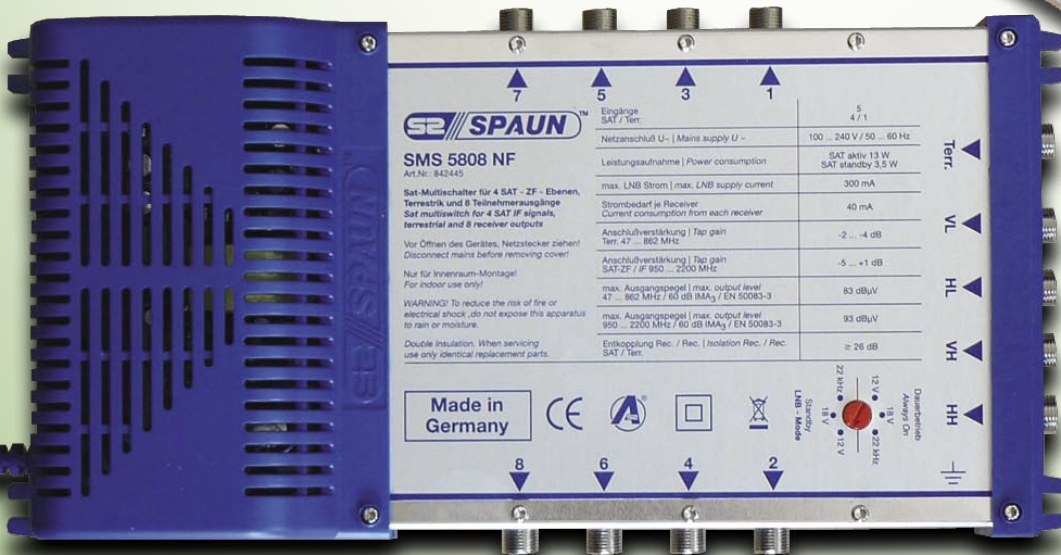
fogyasztás elérheti a 13 W-ot, akkor értelme van a készenléti üzemmódnak. Ugyanis vele megtakaríthatunk majdnem 10 W-ot.

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



Minden rendben. A következő lépés volt kiválogatni a közvetítő állomásokot, hogy felhasználhassuk őket a tesztelt bemenetek. Ezeket láthatjuk az 1-es táblázatocskán. Három közvetítő állomást választottunk ki minden műhold bemeneten (a függőleges alsó sávon (VL), a vízszintes alsó sávon (HL), a függőleges felső sávon (VH) és a vízszintes felső sávon (HH)), amelyek többé-kevésbé az alsóvok széléin és a középpontjában helyezkednek el. Megmérni 12 közvetítő állomást 8 kimeneten időbe telik, de ha a többszörös műholdkapcsolónak bármilyen gyenge pontja is lett volna, az nem kerülhette el a figyelmünket.

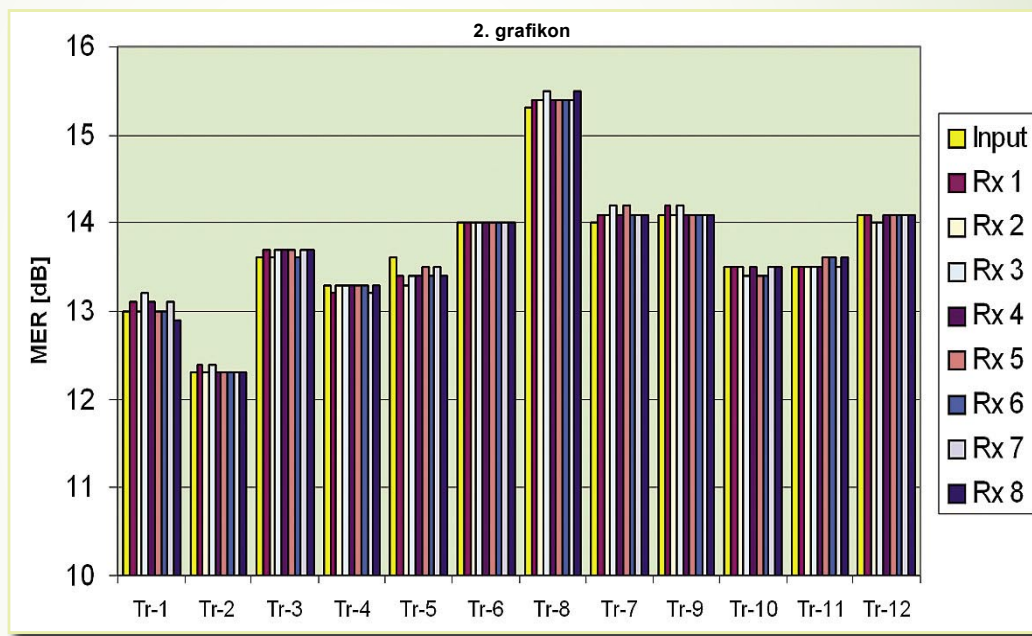
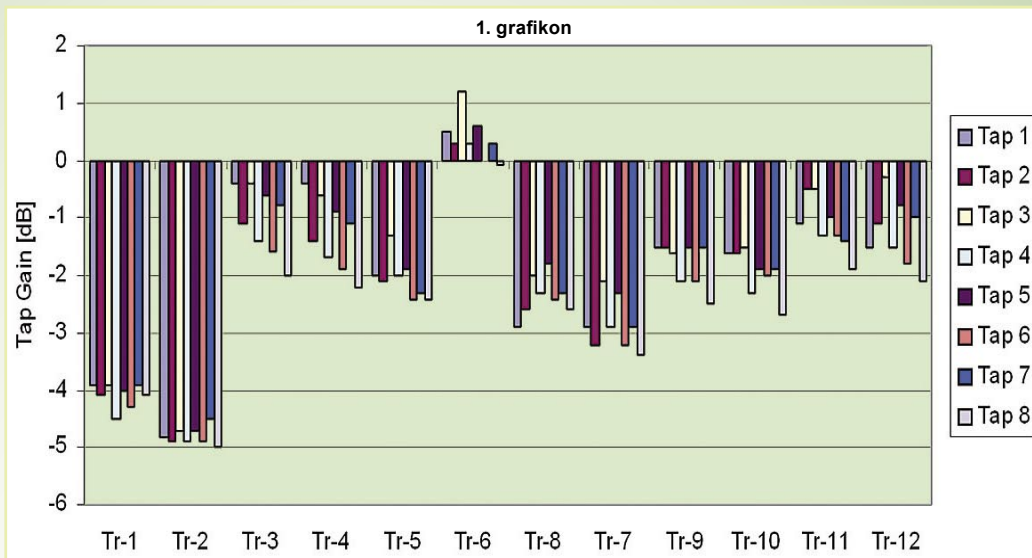
Transponder	Pol.	Freq.	Multiswitch input
Tr-1	V	10719	VL
Tr-2	H	10723	HL
Tr-3	H	11296	HL
Tr-4	V	11278	VL
Tr-5	H	11642	HL
Tr-6	V	11662	VL
Tr-8	V	11727	VH
Tr-7	H	11747	HH
Tr-9	H	12092	HH
Tr-10	V	12111	VH
Tr-11	V	12713	VH
Tr-12	H	12731	HH

Tehát akkor mi van a vezeték nyereséggel (Tap Gain), az utasítás szerint annak -5 dB és +1 dB között kellene lennie. Elvégeztük a méréseket és ez volt az első kellemes meglepetésünk. Amint ez látható a vezetéknyereségi grafikonokon (1-es grafikon), a jelenlegi eredmények teljesen megegyeztek azzal, amit a gyártó cég állított.

Mi több, a különbség a vezetéknyereségek terén a vezetékek között hozzávetőlegesen csak 1 dB. Azaz szinte semmi.

Most pedig a legkritikusabb tesztéről szólnunk. Sok többszörös műholdkapcsoló rongálja a jel minőségét. A minőséget szokás szerint a vivő-zaj aránnyal (C/N) vagy a modulációs hibaarány (MER) mérjük. Mi a MER (modulációs hibaarány) használata mellett döntöttünk.

És ekkor döbentünk meg igazán. Lásd a MER grafikon (2. számú grafikon). Nincs különbség a bemenet és az egész vezeték között. Az SMS 5808 NF kimenő jele pont ugyanolyan jó, mint az, amely a vevőfejről érkezik. Minden egyes vezetéken! Nem szükséges nagyobb tányérantennát alkalmazni a többszörös kapcsoló miatt - a beltéri vevőegységünk éppen olyan jól fogja fogni a jeleket, mintha közvetlenül volnánk csatlakoztatva a vevőfejre.



Szakértői vélemény

+ Kivételes teljesítmény - kivételesen alacsony zaj és jó vezetéknyereség a jellemzői. Lehetséges a quattro, a twin és a quad műholdvevőfej használata. Készenléti üzemmódban takarékoskodik a pénzállal és környezetbarát. Nagyon jó kidolgozású.



Jacek Pawlowski
Lengyel
TELE-satellite
Testközpont

- Nincs

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	Többszörös kapcsoló készenléti üzemmóddal
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