

SPAUN SMS 91609 NF Multiswitch

Dua Satelit untuk Anda dan Tetangga

Terdapat berbagai jenis multiswitch yang tersedia di pasaran. Beberapa di antaranya dirancang untuk banyak satelit, yang lainnya untuk banyak receiver. Beberapa dapat

Kami memutuskan untuk menguji SMS 91609 NF baru dari pabrik Jerman SPAUN. Yaitu multiswitch yang dirancang untuk bekerja pada 2 LNB Quattro dan keluaran hingga 16 receiver. "Saudara" tua-nya (SMS 920009 NF & SMS 93609 NF) dirancang untuk melayani 20 dan bahkan 36 receiver! Perangkat ini dirancang untuk

pemasangan di blok apartemen di wilayah dengan hanya 1 atau 2 satelit yang paling populer dan diinginkan oleh penghuni.

Seperti yang dapat dilihat di foto, hasil karya switch ini memenuhi seluruh yang diinginkan. SMS 91609 NF terlihat sangat profesional. Selain 2 LNB Quattro, dan Anda

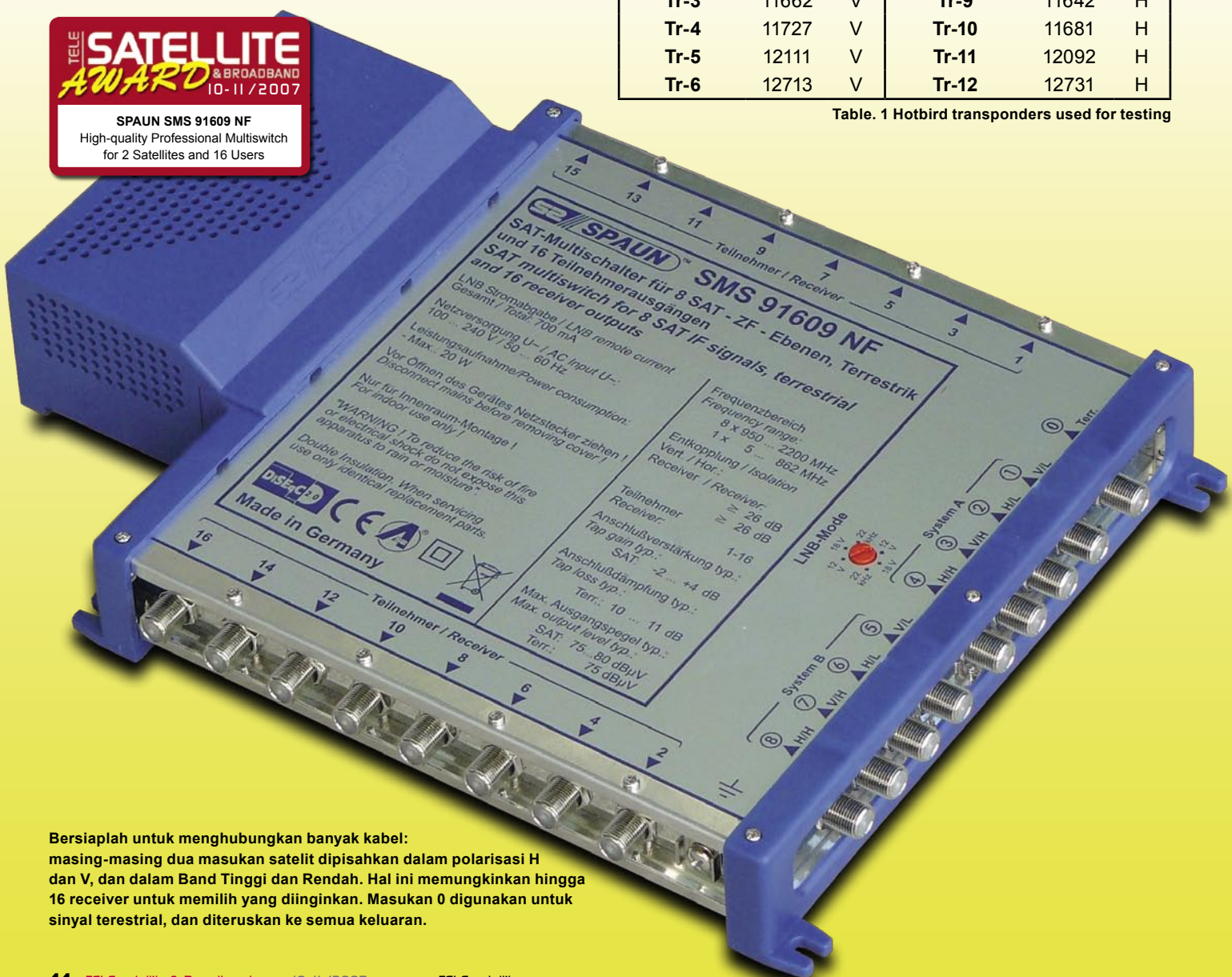
digandengkan – yang sangat berguna ketika jaringan distribusi Anda akan berkembang di masa mendatang – yang lainnya adalah solusi akhir tidak untuk penambahan.

juga dapat memasang LNB Quad, Twin atau Twin Universal. Anda hanya perlu mengatur switch "Mode LNB" yang bersesuaian yang terletak di atas SMS 91609

NF. Selain untuk masukan satelit, multiswitch juga dapat menyisipkan sinyal dari antena terestrial terhadap 16 keluaran. Antena harus dihubungkan ke masukan "0". Catu daya Unit adalah 100~240 V, 50/60 Hz. Dengan adanya gambar di tutup atas, maka tidak akan timbul masalah dalam menghubungkan

Transponder	Freq.	Pol.	Transponder	Freq.	Pol.
Tr-1	10719	V	Tr-7	10723	H
Tr-2	11278	V	Tr-8	11219	H
Tr-3	11662	V	Tr-9	11642	H
Tr-4	11727	V	Tr-10	11681	H
Tr-5	12111	V	Tr-11	12092	H
Tr-6	12713	V	Tr-12	12731	H

Table. 1 Hotbird transponders used for testing



Bersiaplah untuk menghubungkan banyak kabel: masing-masing dua masukan satelit dipisahkan dalam polarisasi H dan V, dan dalam Band Tinggi dan Rendah. Hal ini memungkinkan hingga 16 receiver untuk memilih yang diinginkan. Masukan 0 digunakan untuk sinyal terestrial, dan diteruskan ke semua keluaran.

Download this report in other languages from the Internet:

- Arabic العربية
- Indonesia Indonesia
- Bulgarian Български
- German Deutsch
- English English
- Spanish Español
- French Français
- Greek Ελληνικά
- Croatian Hrvatski
- Italian Italiano
- Hungarian Magyar
- Mandarin 中文
- Dutch Nederlands
- Polish Polski
- Russian Русский
- Turkish Türkçe

- www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/ara/spaun.pdf
- www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/bid/spaun.pdf
- www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/bul/spaun.pdf
- www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/deu/spaun.pdf
- www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/eng/spaun.pdf
- www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/esp/spaun.pdf
- www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/fra/spaun.pdf
- www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/hel/spaun.pdf
- www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/hrv/spaun.pdf
- www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/ita/spaun.pdf
- www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/mag/spaun.pdf
- www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/man/spaun.pdf
- www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/ned/spaun.pdf
- www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/pol/spaun.pdf
- www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/rus/spaun.pdf
- www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/tur/spaun.pdf

kualitas sinyal yang masuk – yaitu fisik. Bagaimana dengan SMS 91609 NF? Dapat dilihat di Gambar 2.

kami mengukur lebih banyak keluaran pada sinyal uji masukan yang sama. Hasilnya ditampilkan di Gambar 3. Sekarang terbukti bahwa semua keluaran identik secara praktikal. Tidak satupun tetangga yang menggunakan multiswitch ini akan mendapatkan sinyal yang lebih jelek daripada yang lainnya.

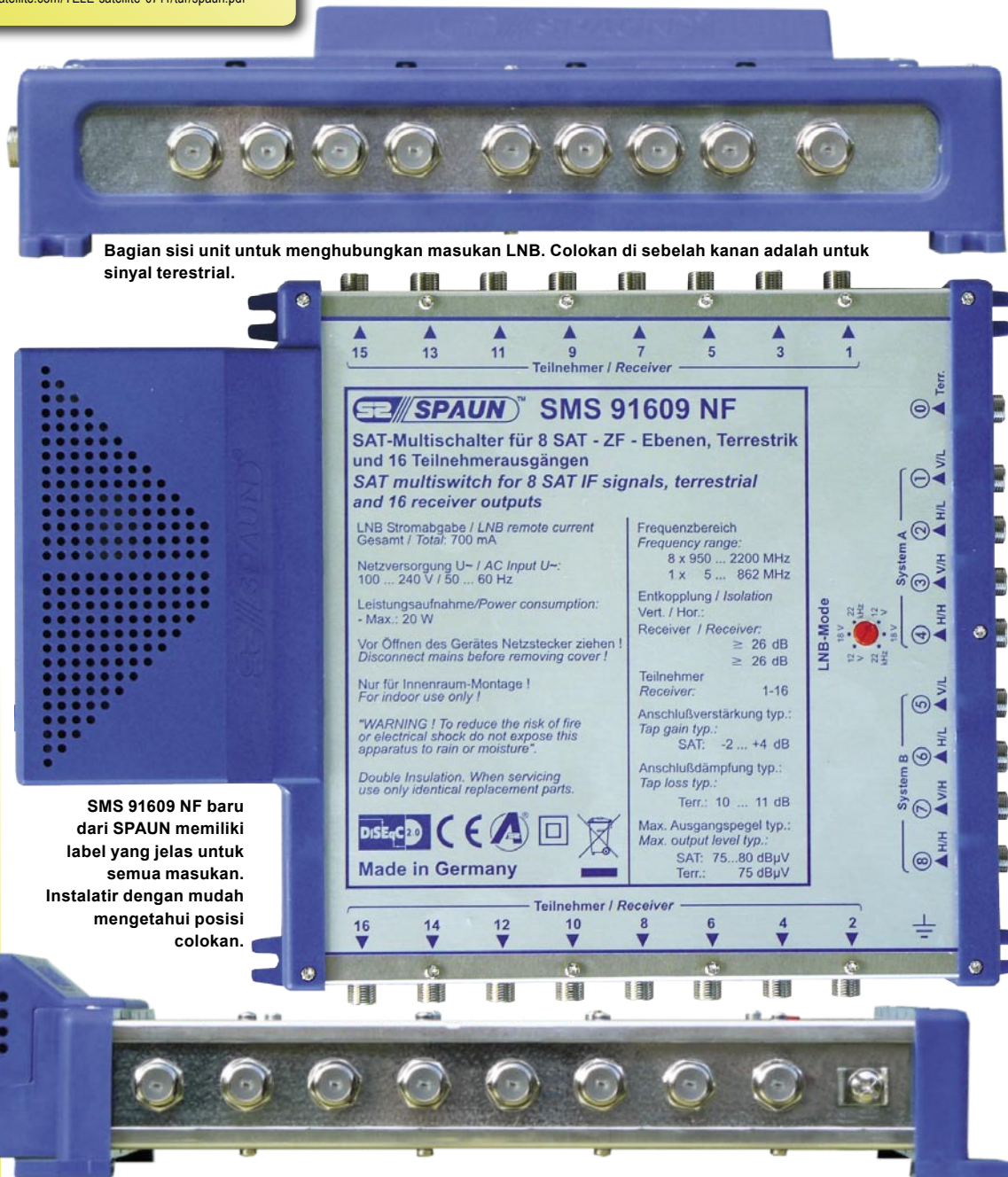
Dari gambar 1 dan 2, Anda dapat menduga bahwa tidak terdapat perbedaan besar di antara keluaran. Untuk mengkonfirmasi kebenaran ini,

segalanya dengan tepat.

Untuk menguji kinerja switch ini, kami memilih 12 transponder dari Hotbird (13° BT) sebagai sumber sinyal masukan. Parameternya tercantum di Tabel 1. Tentu saja, kami melengkapi antena kami dengan LNB Quattro (0,2dB) untuk melihat apakah multiswitch memilih dengan tepat keluaran LNB. Gambar 1 menunjukkan tap gain pada SMS 91609 NF untuk 3 keluaran (Receiver 1, 3 dan 5).

Tap gain menyatakan berapa besar sinyal diperkuat pada keluaran receiver dibandingkan dengan sinyal yang masuk dari LNB. Jika tap gain adalah negatif, ini berarti bahwa sinyal-nya dihambat. SPAUN menspesifikasikan parameter ini dengan: -2...+4 dB. Sebagaimana bisa dilihat di grafiks, untuk beberapa frekuensi, kami mendapatkan penguatan yang lebih bagus dari yang dijanjikan.

Tahap selanjutnya kami memeriksa berapa besar kualitas sinyal setelah melewati multiswitch. Untuk kegunaan ini kami mengukur Modulation Error Ratio yang lebih dapat dipercaya dan stabil jika diukur dengan sinyal sebenarnya daripada rasio C/N. Meskipun MER dibawa dari



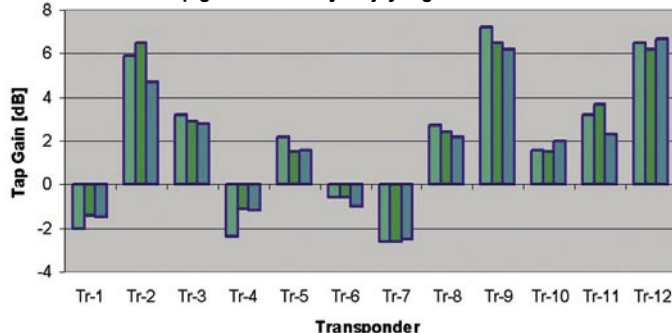
Bagian sisi unit untuk menghubungkan masukan LNB. Colokan di sebelah kanan adalah untuk sinyal terestrial.

SMS 91609 NF baru dari SPAUN memiliki label yang jelas untuk semua masukan. Instalatir dengan mudah mengetahui posisi colokan.

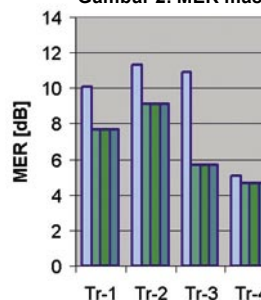
SMS 91609 NF adalah unit yang kecil dengan cukup ruangan untuk colokan-F. Di sini terlihat salah satu dari dua sisi untuk menghubungkan 8 receiver. Sekrup di sebelah kanan digunakan untuk menghubungkan unit ke bumi.

sejumlah bit errors daripada pengukuran daya carrier dan noise, kedua pengukuran berkorelasi erat. Semakin tinggi MER, semakin tinggi C/N dan semakin bagus kualitas sinyal. Setiap multiswitch menurunkan

Gambar 1. Tap gain untuk sinyal uji yang berbeda.



Gambar 2. MER mas



Kesimpulan Ahli

+

SMS 91609 NF dari SPAUN adalah solusi profesional berkualitas tinggi untuk kelompok pengguna yang memerlukan penerimaan hanya dari 2 satelit, yang tidak perlu memperluas sistem di masa mendatang. Multiswitch sangat mudah dipasang. Memiliki tap gain satelit yang bagus dan tap loss terestrial yang rendah. Ke-16 keluaran mempunyai kinerja yang praktis sama.

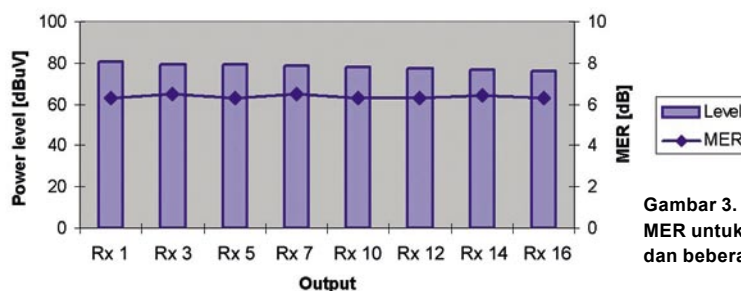
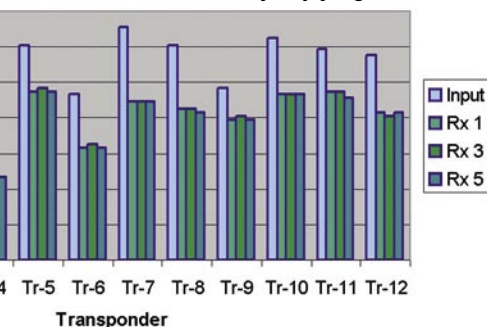


Peter Miller
TELE-satellite
Test Center
Poland

-

Jika satelit yang akan diterima adalah yang tidak begitu kuat, maka lebih baik Anda menggunakan antena piringan yang lebih besar untuk mengkompensasi kehilangan sinyal akibat multiswitch.

ukuran dan keluaran untuk sinyal uji yang berbeda.



Gambar 3. Daya keluaran dan MER untuk sinyal yang sama dan beberapa keluaran.

TECHNIC

DATA

Manufacturer	SPAUN Electronic, Byk-Gulden-Str. 22 D-78224 Singen, Germany
Webpage	www.spaun.de
E-mail	info@spaun.de
Phone	+49 (0) 7731-86730
Fax	+49 (0) 7731-64202
Model	SMS 91609 NF
Function	Multiswitch with embedded power supply
Inputs	8 LNB + 1 terrestrial
Receiver outputs	16
Cascade outputs	none
Input frequency	950~2200 MHz (Sat.) and 5~862 MHz (Terr.)
IF tap gain	-2~+4 dB
Terrestrial tap loss	10 ~11 dB
Isolation between satellite inputs	> 30 dB
Remote power supply	700 mA per LNB
Power supply	100~240 V / 50~60 Hz 36 W max.
Operating temperature range	-20... + 50° C/dry indoor use