

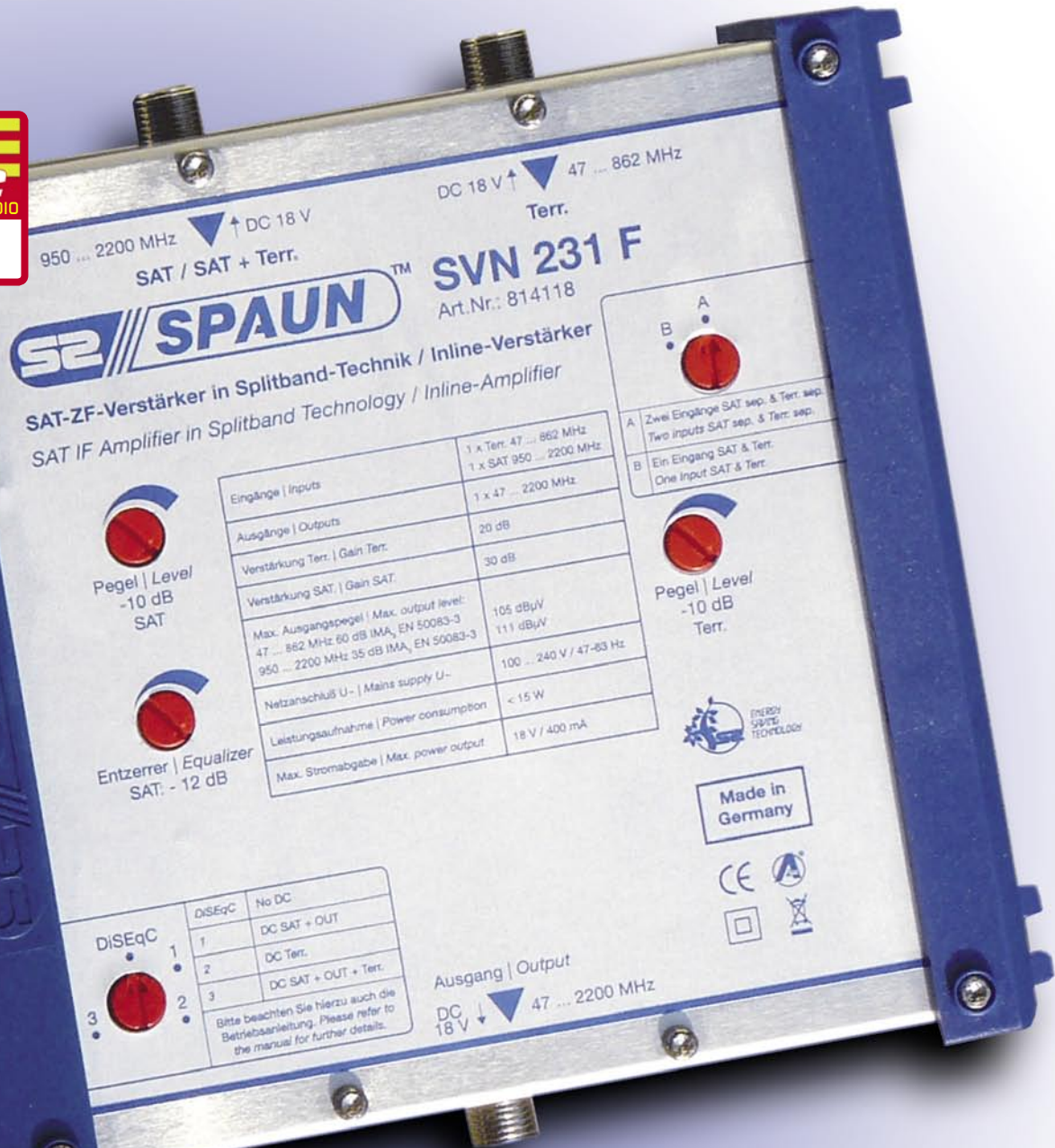
SPAUN SVN 231 F

كتلة عالمية لت تركيب هوائيات للمباني

يوجد في الكثير من نظم الاستقبال الخاصة بالاستخدام الفردي مزيج من الهوائيات الفضائية و الأرضية مستخدمة . من الناحية النظرية يمكن استخدام كابلات منفصلة للاقمار الصناعية والتلفزيون الأرضي ولكنها ليست عملية . وفي الغالب يتم استخدام موحد للإشارة ويتم تثبيته تحت سقف المنزل . يتم تثبيت مخرج اللاقط الفضائي ومخرج الهوائي الأرضي لهذا الموحد ويوجد في هذا الموحد مخرج واحد ويثبت به كابل واحد. أصبح لدينا الآن الإشارات الفضائية و الأرضية في كابل واحد و لا تتداخل هذه الإشارات مع بعضها البعض لأنها تحتل نطاقات ترددية مختلفة : - من 47 862 ميغاهيرتز (البث الأرضي) - من 950 2150 ميغاهيرتز (بث قمر صناعي متكامل)

TELE
satellite
AWARD
02-03/2010

SPAUN SVN 231 F
Excellent amplifier/combiner with
excellent specifications



القمر الصناعي التيار ووجد إشارة 22 كيلوهيرتز في مخرج "SVN F 231" وقد تم توليدها من قبل جهاز الاستقبال الفضائي الخاص بـ SVN 231. يمكن استخدام "F" لتقوية وتوحيد اشارات الاقمار الصناعية و الاشارات الارضية و دمجهم في كابل واحد و يمكن استخدامه ايضا كمقوى داخلي يقوى اشارات الاقمار الصناعية و الاشارات الارضية التي تم دمجها مسبقا .

الأداء

في البداية تم اختبار أداء مقوى الاقمار الصناعية ، و قد استخدمنا لذلك إشارة عالمية حقيقية من قمر الهوت بيرد -المتواجد في 13 درجة شرقا و قد قمنا بقياس مستوى الإشارة في مدخل "SVN 231 F" و في مخرجه من أجل ضبط الاعدادات الدنيا و القصوى - (المكاسب و المنحدرات) . و قد استخدمنا بشكل عملي كل تردد ، و بذلك كان عدد الترددات التي تم اختبارها مؤثرا للاعجاب . و يمكنك رؤية النتائج في النموذج (مكاسب المقوى مقابل التردد).

ان معدل الكسب الفعلي ساوى تماما المواصفات : 20ديسبل عندما تم وضع مستوى الاختيار للحد الأدنى ، و 30 ديسبل عندما تم وضع الاختيار للحد الأقصى .

كان معدل الكسب مستقيما خلال مجموعة الترددات المتوسطة ، ان الترددات المتوسطة هي الإشارة في مخرج لاقط كيو أو سي باند و تبدأ من 950 ميغاهيرتز و تنتهي عند 2150 ميغاهيرتز.

كما ذكر سابقا فان التحكم بالمستوى يتيح لك تعويض ما تخسره من إشارة في الكابل و بحسب المواصفات فانه يعدل معيار الكسب في الترددات المنخفضة من صفر 12_ ديسبل ، وقد أظهرت قياساتنا أن معدل التسوية هو أعلى من صفر 14_ ديسبل .

هو المعادل المدمج الذي يمكن تعديله حسب مسار القمر الصناعي. بفضل ذلك يمكنك تخفيض اكتساب الترددات المنخفضة لنطاق الترددات المتوسطة. بهذه الطريقة يمكنك التعويض عن الخسائر بسبب الكابل والتي تكون في الترددات المنخفضة اقل منها في الترددات المرتفعة. وحسب المواصفات فان معدل التكيف يكون من 0 12- ديسبل في النهاية السفلى للترددات المتوسطة من المجموعة (950 ميغاهيرتز).

بالاضافة الى ذلك فان "SVN F 231" يسمح لك بتزويد الاجهزة المدمجة في مدخل الكابل الارضى بالكهرباء مثل : (مقوى الهوائى او الهوائى النشط) و مدخل الاقمار الصناعية و حتى يمكنه ارسال التيار الكهربائى من خلال الكابل الخارج . و باستخدام الموزع (دايسك 3-2-1) يمكنك اختيار المستوى الذي تريده في عملية التركيب الخاصة بك و في دائرة الاختيار التي استخدمناها - استعملنا تيار كهربائى مستمر يخرج من "SVN 231 F" لتزويد هوائى ارضى نشط بالكهرباء و قد عمل بشكل محكم . تم وضع المفتاح على الخيار رقم 2. في هذا الموضع ، تم تزويد المدخل الارضى بـ 18 فولت تيار مستمر وقد أعاد مدخل

كهربائية من (100.....240 فولت 47.....63 هيرتز) لتزويد المقوى بالكهرباء، واستهلاك الكهرباء أقل من 18 وات.

يحتوي على مدخلان : الأول للاقط القمر SVN 231 SPAUN F وكمقوى فضائى متكامل مع تغذية نشطة للبت الارضى فان

الصناعي و الثاني للإشارة الأرضية وبالحدوث عن اللاقط يمكن ان يكون من النطاق الترددي كيو باند أو من النطاق الترددي سي باند فكلما اللاقطين ينتج إشارة بنطاق ترددي 950...2150 ميغاهيرتز. اما فيما يتعلق بالإشارة الأرضية يمكن ان تكون من هوائي واحد أو عدة هوائيات متصلة مع بعضها بمرشحات (فلاتر) متفرعة.

الآلية تكيف منفصلة للإشارات الفضائية و الأرضية الحاصل عليها . حيث يمكن ان تتم تقوية إشارة القمر SVN 231 F يقدم

الصناعي بنسبة 20 ~ 30 ديسبل والأرضية بنسبة 10 ~ 20 ديسبل. إذا ففي كلتا الحالتين فان معدل الحصول على الضبط هو 10 ديسبل . والميزة الرائعة

بعض الموحدات السلبية البسيطة من شأنها اضعاف الإشارة بشكل غير مرغوب أو ضروري. لذلك فانه من الحكمة استخدام جهاز فعال كمقوى للإشارة الفضائية والأرضية . وتقدم الشركة الألمانية العروفة لصناعة وتوزيع الأجهزة جهازا من هذا SPAUN SVN 231 F للاهتمام وقد قررنا اختبار اداء هذا المقوى وهو النوع مؤثر

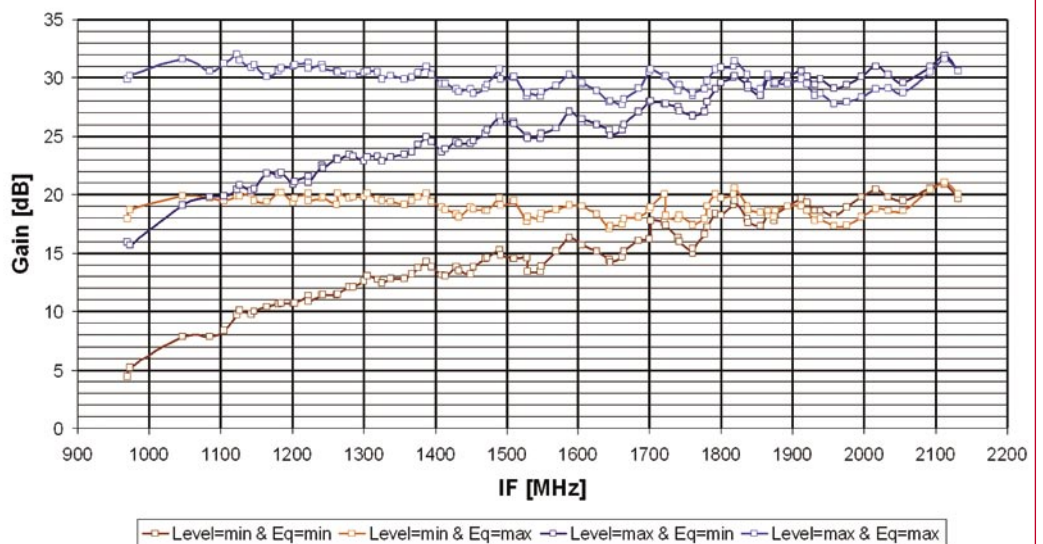
المواصفات

الجهاز مصنوع بشكل نموذجي من شركة سباون حيث يحتوي على جزء بلاستيكي أزرق جميل الشكل ومغلف بغطاء الومنيوم محكم ومصنعية الجهاز ممتازة كما هو الحال دائما مع شركة سباون.

على الحائط باربعة مسامير ويجب التذكر ان هذا الجهاز يجب ان يوضع في مكان مغلق SPAUN SVN 231 F يمكنك تعليق

بدلا من وضعه في الهواء الطلق ، في معظم الحالات يتم تركيبه تحت سقف المنزل في المكان الذي تدخل منه كابلات هوائيات الأقمار الصناعية والهوائيات الأرضية وبالطبع سوف تحتاج لتغذيته

Amplifier gain vs. frequency





لاشارة القمر الصناعي فان معدل الاكتساب هنا كان مساويا للمواصفات تقريبا : 20 ديسيبل للاعدادات القصوى و 10 ديسيبل للاعدادات الدنيا الخاصة بمستوى السيطرة.

يسرنا ان نبليغكم انه عمليا لم يحدث اي تغير على جودة الاشارة بين الاخراج والادخال والاختلافات في المؤشرات كانت ضئيلة جدا ، على سبيل المثال الفرق من 13 ديسيبل الى 13.2 ديسيبل . يعني هذا ان الضوضاء الداخلية في

في النهاية قررنا قياس نظام بث الفيديو الرقمي _ التماثلي المتوفر في منطقتنا ، وكانت الفروقات بين النتائج والمواصفات مجرد 0.2 ديسيبل . انه لمن الممتع اختبار جهاز ادائه الفعلي مطابق بنسبة كبيرة للمواصفات.

كانت منخفضة جدا لدرجة انها لا تفسد نسبة الناقل الى الضوضاء بالمطلق SVN 231 F.

يعتبر جهاز SVN 231 F ممتاز لتكريب الهوائيات في المباني . حيث يقدم نسبة اكتساب جيدة ومرتفعة للاشارة التماثلية واشارة الأقمار الصناعية.

بعد قياس اشارة القمر الصناعي اختبرنا المدخل التماثلي . ومرة اخرى استخدمنا اشارة حقيقية من تلفزيون أرضي تناظري وتظهر النتائج في الرسم التوضيحي لاكتساب الاشارة الأرضية . وكما هو الحال بالنسبة

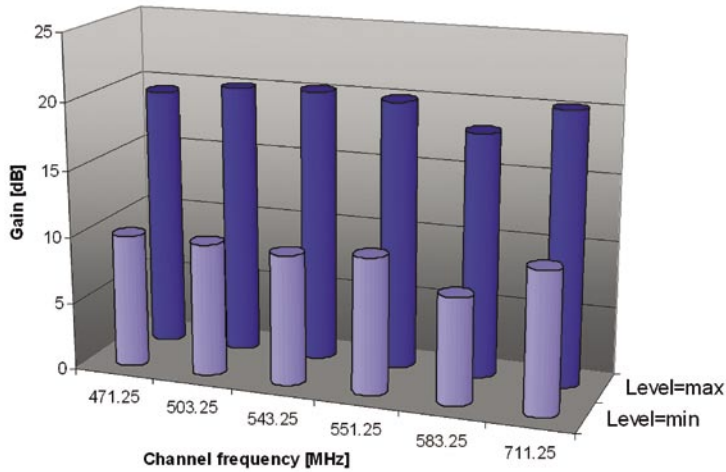
TELE-satellite World [www.TELE-satellite.com/...](http://www.TELE-satellite.com/)

Download this report in other languages from the Internet:

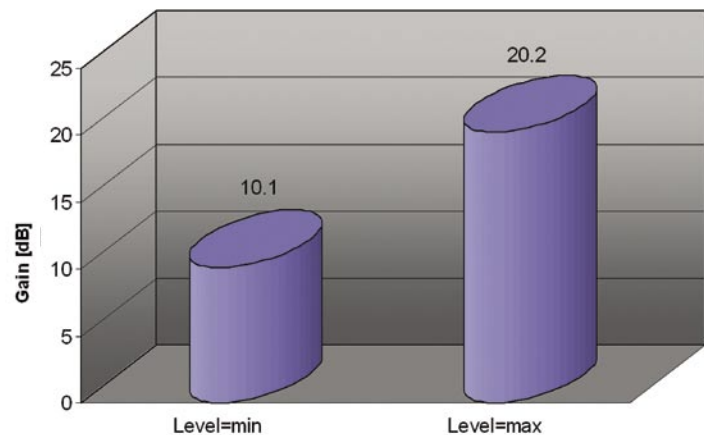
Arabic	العربية	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1003/ara/spaun.pdf
Indonesian	Indonesia	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1003/bid/spaun.pdf
Bulgarian	Български	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1003/bul/spaun.pdf
Czech	Česky	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1003/ces/spaun.pdf
German	Deutsch	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1003/deu/spaun.pdf
English	English	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1003/eng/spaun.pdf
Spanish	Español	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1003/esp/spaun.pdf
Farsi	فارسي	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1003/far/spaun.pdf
French	Français	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1003/fra/spaun.pdf
Hebrew	עברית	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1003/hel/spaun.pdf
Greek	Ελληνικά	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1003/hel/spaun.pdf
Croatian	Hrvatski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1003/hrv/spaun.pdf
Italian	Italiano	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1003/ita/spaun.pdf
Hungarian	Magyar	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1003/mag/spaun.pdf
Mandarin	中文	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1003/man/spaun.pdf
Dutch	Nederlands	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1003/ned/spaun.pdf
Polish	Polski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1003/pol/spaun.pdf
Portuguese	Português	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1003/por/spaun.pdf
Romanian	Românesc	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1003/rom/spaun.pdf
Russian	Русский	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1003/rus/spaun.pdf
Swedish	Svenska	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1003/sve/spaun.pdf
Turkish	Türkçe	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1003/tur/spaun.pdf

Available online starting from 29 January 2010

Terrestrial signal gain



DVB-T signal gain



رأي الخبراء



اكتساب مستقر من خلال نطاق كامل .
امكانية تعديل قيمة الاكتساب بالنسبة للاشارة الأرضية والفضائية .
امكانية التعديل للتعويض في قيمة مفقودات الكابل
معدل الشوشرة الداخلي منخفض جدا
أداء حقيقي يساوي أو يتخطى المواصفات
استهلاك جيد ومنخفض للكهرباء
مصنعية جيدة جدا
يمكن استخدامه كمقوي للاشارة أو موحد (للاقمار الصناعية + الهوائيات الأرضية) وكما يمكن استخدامه كمقوي خط داخلي

لا يوجد

TECHNICAL DATA

Manufacturer	SPAUN Electronic, Byk-Gulden-Str. 22, D-78224 Singen, Germany
Internet	www.spaun.com
E-mail	contact@spaun.com
Phone	+49 - 7731 - 8673-0
Fax	+49 - 7731 - 8673-17
Model	SVN 231 F
Function	SAT-IF/Terrestrial TV amplifier
Inputs	Sat: 1 (950...2200 MHz) Terr.: 1 (47...862 MHz)
Outputs	1 (47... 2200 MHz)
Gain SAT-IF	30 dB
Gain Terr.	20 dB
Level adjustment range	0...-10 dB
Slope correction range	0...-12 dB
Mains power supply	100...240V / 47...63Hz
Power consumption	<18W
Ambient temperature range	-20...+50 °C
Dimensions	250 x 190 x 77 mm