

آپشن جدید WiFi برای سیگنال آنالایزر SPAROS

این آنالایزر قدرتمند ، باز هم کاربردی تر می شود

برگردان : مسعود بازیار

ماهواره متر عالی SPAROS 609 ساخت سازنده کیفیتهای برتر SPAUN ، پیش تر در شماره 09-08 2009 تله ستلایت معرفی شد. این سیگنال آنالایزر تلویزیونی بسیار قدرتمند و همه کاره است، که برای دریافت ماهواره ، کابل و سیگنالهای ترستریال کاربرد دارد. عملاً هر چه که بخواهید اندازه گیری کنید، برایتان اندازه می گیرد. در همین اثنا ، SPAUN گستره سیگنال آنالایزرهایش را افزوده و حتی یک مود اندازه گیری اضافه به سری SPAROS افزوده است. از آنجاییکه تمامی موارد مورد نیاز برای تلویزیون دیجیتال قبلاً توسط دستگاههای اندازه گیری معمولی آنها پوشش داده شده بود، آنها به WiFi روی آوردند. از آنجاییکه گین در IPTV در حال مهم شدن است، سیگنالهای WiFi اکنون نقش بزرگ تری در دریافت تلویزیون اینترنتی می یابند.

■ رسیور WiFi متصل شده به SPAROS 609



TELE-satellite
AWARD 08-09/2010
SPAROS WIFI OPTION
Converts the signal analyzer to a
universally usable tool

بگذارید و پروسه به روزرسانی به طور خودکار آغاز می گردد. این کار تنها یک دقیقه و یا همین حدود به طول می انجامد و پس از آن می بایست استیک را برداشته و دستگاه را ری استارت نمایید. پس از آن خواهید دید که تیک آپشن WiFi در صفحه آغازین زده می شود و دستگاه برای افزودن افزونه آماده است.

طبیعتاً گام بعدی متصل نمودن خود افزونه گیرنده WiFi است. برای این کار می بایست به منو رفته و نقشه ای را که می خواهیم برای اندازه گیری WiFi استفاده کنیم، انتخاب نماییم. سپس به مود WiFi سویچ می کنیم، با فشار ساده بر روی دکمه "Measure a map" ، جستجوی شبکه های WLAN در محل شما آغاز می شود. دکمه سیگنال متر آن را به مود تک شبکه سویچ می کند که در آن اطلاعات بیشتری از شبکه ارائه می گردد.

افزونه WiFi برای آنالایزر SPAROS یک افزونه مناسب برای این دستگاه قدرتمند است. این افزونه نه تنها شبکه های باند 2.5 گیگاهرتز را پیدا می کند بلکه میزان سطح سیگنال آنها را هم اندازه می گیرد. به این ترتیب بلافاصله می توان فهمید کدام شبکه ها در یک جای خاص واقعاً قابل استفاده اند، و از آن مهمتر می توان فهمید که آیا سیگنال برای IPTV کافیهست یا نه. این ابزار برای نصب شبکه WiFi در یک ساختمان هم مناسب است. مکان سایتهای ارسال را می توان پیدا کرد، و آنها را با افزونه WiFi در SPAROS کنترل نمود.

البته از WiFi تنها در IPTV استفاده نمی شود بلکه برای دستیابی به اینترنت نیز کاربرد دارد. سیگنال آنالایزر SPAROS ای که دارای افزونه WiFi باشد می تواند تمامی 14 کانال WiFi ، از 2412 مگاهرتز تا 2484 مگاهرتز را اندازه گیری نماید. این کانالها با پهنای باند 22 مگاهرتز پشت سرهم قرار دارند.

هنگام استفاده از مود WiFi ، می توان از SPAROS برای نمایش نقشه ای (جدول) از شبکه های WiFi تشخیص داده شده استفاده نمود و یا آن را محدود به اندازه گیری یک شبکه منتخب نمود. به جز قدرت سیگنال ، اطلاعات زیر را هم خواهیم داشت: ID شبکه ، شماره کانال ، فرکانس مرکز کانال و نرخ بیت کانال. بر اساس نرخ بیتهای فهرست شده، می توان فهمید کدام نسخه از پروتکل های IEEE 802.11 تحت تست پشتیبانی می شود. در تصویر گرفته شده پیوست این پروتکلها شامل IEEE 802.11 a,b,g می شود. دیگر عملکردهای SPAROS که از مود تلویزیون دیجیتال می شناسیم همانند نمای طیف فرکانسی در حالت WiFi غیر فعال هستند.

هنگامیکه افزونه WiFi به یک سیگنال آنالایزر SPAROS می افزاید، اولین کار ارتقای نرم افزار داخلی SPAROS است. این کار حقیقتاً بسیار ساده است. کافیهست قطعه USB را که همراه رسیور WiFi عرضه می شود، داخل پورت USB ، دستگاه SPAROS



WI-FI UPDATE



Please disconnect the USB key and switch off the instrument...
Déconnecter la clé USB et redémarrer l'appareil...

یک سیگنال آنالایزر که برای اندازه گیری گیرندگی WiFi ، به روز رسانی شده است.

SPAROS 609
Serial number : 7004
Version : 1.7

Bandwidth 45-865 900-2150 MHz

- DVB-C MCNS
- DVB-T
- DVB-S DVB-S2
- MPEG2
- ASI OUT
- AV IN OUT
- GPS
- Wi-Fi

www.spaun.de

پس از روشن کردن مجدد آنالایزر ، آپشن WiFi بر روی نمایشگر فعال می شود.

Measurement map

| SSID | freq. | ch | PWR |
|----------------|-------------|-------|---------|
| dlink LA | 2412000 kHz | ch-1 | -90 dBm |
| TP-LINK EF7930 | 2437000 kHz | ch-6 | -88 dBm |
| linksys | 2462000 kHz | ch-11 | -68 dBm |
| Grzegorz | 2437000 kHz | ch-6 | -88 dBm |
| neostrada_ded0 | 2457000 kHz | ch-10 | -92 dBm |

پنج سیگنال WiFi ، شناسایی شده است. به جز شبکه محلی Linksys ، بقیه سیگنالها از خانه های همسایه ها در اطراف پخش می شوند.

Signal level

SSID : linksys
Channel : ch-11
Frequency : 2462000 kHz
Rate (Mbit/s) : 1,2,5,5,11,22,6,9,12

-100 -80 -60 -40 -20 0
-74.0 dBm

تنها شبکه Linksys به اندازه کافی برای اتصال با Notebook قدرت کافی دارد.

نظر متخصص

نصب و استفاده آسان. رسیور WiFi حساس.

نمی توانید نتایج را برای مانیتور بعدی ، لاگ کنید.



Jacek Pawlowski
TELE-satellite
Test Center
Poland

TELE-satellite World www.TELE-satellite.com/...

Download this report in other languages from the Internet:

| | | |
|------------|------------|--|
| Arabic | العربية | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1009/ara/spaun.pdf |
| Indonesian | Indonesia | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1009/bid/spaun.pdf |
| Bulgarian | Български | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1009/bul/spaun.pdf |
| Czech | Česky | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1009/ces/spaun.pdf |
| German | Deutsch | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1009/deu/spaun.pdf |
| English | English | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1009/eng/spaun.pdf |
| Spanish | Español | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1009/esp/spaun.pdf |
| Farsi | فارسی | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1009/far/spaun.pdf |
| French | Français | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1009/fra/spaun.pdf |
| Hebrew | עברית | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1009/heb/spaun.pdf |
| Greek | Ελληνικά | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1009/hel/spaun.pdf |
| Croatian | Hrvatski | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1009/hrv/spaun.pdf |
| Italian | Italiano | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1009/ita/spaun.pdf |
| Hungarian | Magyar | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1009/mag/spaun.pdf |
| Mandarin | 中文 | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1009/man/spaun.pdf |
| Dutch | Nederlands | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1009/ned/spaun.pdf |
| Polish | Polski | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1009/pol/spaun.pdf |
| Portuguese | Português | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1009/por/spaun.pdf |
| Romanian | Română | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1009/rom/spaun.pdf |
| Russian | Русский | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1009/rus/spaun.pdf |
| Swedish | Svenska | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1009/sve/spaun.pdf |
| Turkish | Türkçe | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1009/tur/spaun.pdf |

Available online starting from 30 July 2010