

TBS 5925 czyli DX-er z

Od kilku miesięcy publikujemy artykuły prezentujące odbiornik TBS 6925, czyli doskonale narzędzie dla satelitarnych poszukiwaczy, wykonany w postaci komputerowej karty PCI-e. Możliwość odbioru przekazów o różnych parametrach, niedostępnych dla innych urządzeń tego typu sprawiły, że mimo wysokiej ceny, odbiornik ten stał się obiektem pożądania wielu DX-erów, czyli satelitarnych poszukiwaczy. Jednocześnie dla wielu był tylko obiektem niespełnionych marzeń. I to wcale nie za sprawą wspomnianej ceny, lecz braku możliwości instalacyjnych. Coraz więcej bowiem osób nie korzysta już z komputerów stacjonarnych, lecz z laptopów, a wspomnianą kartę można jak wiadomo zainstalować tylko w tym pierwszym. Na szczęście dla tych drugich producent dostrzegł problem i na rynku pojawił się właśnie nowy odbiornik TBS 5925, który jest niemal lustrzanym odbiciem TBS 6925, tyle tylko że jest urządzeniem zewnętrznym z interfejsem USB. Dzięki temu mogą go zainstalować także posiadacze komputerów przenośnych. Zatem nawet jeśli ktoś obecnie korzysta jeszcze z komputera stacjonarnego, ale zamierza go wkrótce zmienić na laptop nie musi czekać. Może bowiem TBS 5925 podłączyć do PC, a potem bez problemu dokonać „przeprowadzki”.

Jak wspominałem opisywany wcześniej TBS 6925 i najnowszy TBS 5925 są pod względem możliwości odbiorczych bardzo podobne. Potwierdza to specyfikacja, zatem uznaliśmy, że nie ma sensu, aby prowadzić dwa oddzielne cykle dla urządzeń o tak zbliżonych możliwościach. Dlatego to co już opisaliśmy, można śmiało odnieść do odbiornika z interfejsem USB, a następnie tematy będziemy już prezentować wspólnie.



Odbiornik, dotarł do nas zapakowany w podobne stylistycznie, solidne tekturowe pudełko, z lakierowanym nadrukiem. Z przodu rysunek tunera i informacja, że jest to urządzenie profesjonalne, obok wymieniono kilka cech mających uzasadnić takie twierdzenie. Z tyłu pełniejsza specyfikacja.

W pudełku znajdziemy odbiornik w obudowie typowej dla podobnych urządzeń. Z takich rozwiązań korzysta od pewnego czasu więcej firm, być może urządzenia te mają wspólne korzenie konstrukcyjno – produkcyjne. W modelu PCI-e zasilanie czerpane jest bezpośrednio z szyny, w tym jednak wypadku zasilanie z portu USB byłoby zbyt mało wydajne, dlatego dru-

gim elementem który znajduje się w pudełku jest zasilacz zewnętrzny. Jednak uwaga! Jest to zasilacz o rzadziej spotykanym napięciu wyjściowym 7,5 V. Zwracam na to szczególną uwagę, bowiem w odbiorniku zastosowano standardowe gniazdo zasilania, a na rynku jest mnóstwo podobnie wyglądających zasilaczy o wyższych napięciach wyjściowych. Wolę nie sprawdzać, ale obawiam się, że podłączenie zasilacza 12 V mogłoby dotkliwie odbić się na kieszeni. Warto zatem o tym pamiętać, ponieważ sam mam dwa identycznie wyglądające zasilacze 12V, a że często manipuluję kablami, dla uniknięcia przypadkowej pomyłki wtyk zasilacza od odbiornika TBS zaznaczyłem jaskrawą, kolorową opaską.



Pomalowana na czarno (połysk) metalowa obudowa o wymiarach 62 mm x 25 mm x 75 mm (z gniazdami 90 mm, trzeba też założyć kilka cm na wtyk F i kabel, lub zastosować wtyk kątowy) i wadze 138 g (z zasilaczem 394 g) sprawia solidne wrażenie. Jak wspominałem, w identycznych obudowach produkowane są także odbiorniki kilku innych firm. Dowodzi to, że jest to dobre, sprawdzone rozwiązanie.

W pudełku znalazły się także pilot zdalnego sterowania, mała płytka CD ze sterownikami i kabel USB. Kabel zwykły, bez metalowego oplotu, ale dzięki temu zakupiony komplet jest gotowy do natychmiastowego podłączenia i pracy.



Zasilacz 230 V / 7,5 V / 3,5 A, podczas pracy zasilacz nie grzeje się specjalnie. Waży 256 g. Długie kable (112 cm od zasilacza do wtyku sieciowego i 135 cm od zasilacza do wtyku zasilania 7,5 V) umożliwiają w wielu sytuacjach podłączenie bez konieczności stosowania przedłużacza.

laptopem

Z góry widoczne na zdjęciu nadruki (model, logo, nazwa), po bokach z jednej strony wejście zasilania 7,5 V, oraz wejście LNB IN i wyjście LOOP OUT (mimo niewielkich rozmiarów wbudowano przelotkę do drugiego odbiornika). Z przeciwnej strony gniazdo USB, czujnik zdalnego sterowania, oraz diody sygnalizujące: czerwona zasilanie, zielona lock sygnału. Pozostałe boki i spód są wolne od gniazd.



Pilot bez baterii waży 68 g, z bateriami (dwie baterie AAA) waży 90 g. Dolna część pokryta tworzywem przyjemnym w dotyku, zabezpieczającym przed wysunięciem się sterownika z ręki. Pilot różni się od tego, który stanowił wyposażenie dołączone do modelu TBS 6925. O ile górna część aż do klawiszy kolorowych jest identyczna, o tyle w dolnej części dołożono dziesięć nowych klawiszy funkcyjnych, w sumie jest ich szesnaście.

Dość dokładnie podają wagę i rozmiary, ponieważ jeśli odbiornik będzie wykorzystywany jako zestaw mobilny z laptopem, są to parametry dość istotne.

W czasie pracy odbiornika zasilacz pobiera około 6 W mocy. To bardzo niewiele i choć moc ta jest zależna od prądu pobieranego przez konwerter, to nowoczesne konwertery, obciążając zasilanie w bardzo niewielkim stopniu (single nawet poniżej 100 mA).

TBS 5925 można podłączyć do każdego portu USB 2.0. Nie ma znaczenia jego wydajność prądowa, ponieważ odbiornik ma własne zasilanie. To z jednej strony, zaleta, ale z drugiej utrudnia skorzystanie w warunkach polowych, bez zasilania sieciowego.

Krótką specyfikacja techniczna:

- Zakres częstotliwości wejściowych 950~2150 MHz
- Poziom sygnału wejściowego -69~ -23dBm
- DVB-S2/DVB-S 8PSK QPSK 16APSK 32APSK Demodulator
- Symbol Rate DVB-S QPSK 0.2~45Mps, DVB-S2 QPSK/8PSK 0.2~45Mps
- Carrier Capture Range: ±10MHz
- FEC dla DVB-S2 8PSK 3/5,2/3,3/4,5/6,8/9,9/10
- FEC dla DVB-S2 QPSK 1/2,3/5,2/3,3/4,4/5,5/6,8/9,9/10
- FEC dla DVB-S2 16PSK 2/3,3/4,4/5,5/6,8/9,9/10
- FEC dla DVB-S2 32PSK 3/4,4/5,5/6,8/9,9/10
- Data Burst & Tone Burst
- DiSEqC 2.x and Motor

Minimalne wymagania systemowe:

Windows 2000/XP/Vista/Win7/Linux
DirectX 9.0 lub nowsze
Wolny port USB 2.0

Dla DVB-S, SDTV:

Procesor 1 GHz, lub więcej
Pamięć RAM 256 MB, lub więcej
Karta graficzna min. 16 MB RAM

Dla DVB-S2, HDTV:

Procesor dwurdzeniowy
Pamięć RAM min. 1 GB
Karta graficzna min. 64 MB RAM

Dziękuję firmie Recreo <http://recreo.info> z Katowic, za wypożyczenie odbiorników – kart TBS 5925 i TBS 6925.

Zdzisław Marchewka
Ilustracje autora

Satelity górują w Europie

Satelity są wiodącą infrastrukturą telewizyjną w Europie. Sygnał z satelitów ASTRA dociera już do 142 milionów gospodarstw domowych.

Satelity stały się wiodącą infrastrukturą do odbioru telewizji w Europie, wyprzedzając telewizję naziemną i kablową. Około 84 milionów gospodarstw domowych w Europie korzysta z bezpośredniego odbioru satelitarne DTH (Direct-to-Home) jako podstawowego sposobu odbioru telewizji, co stanowi wzrost o 22 proc. w ciągu ostatnich czterech lat. W tym samym okresie telewizja naziemna straciła prawie 16 milionów odbiorców wśród gospodarstw domowych, a kablowa ponad 2 miliony. IPTV – obecnie dociera do około 16 milionów domostw w Europie.

Dane te zostały opublikowane w Monitorze Satelitarnym, który SES przedstawia co rok w oparciu o badania prowadzone w 35 krajach Europy i Afryki Północnej. Badanie bazuje na ponad 62000 wywiadów przeprowadzonych przez wiodące instytucje badań rynkowych pod kierownictwem niemieckiego TNS Infratest.

Głównymi rynkami wzrostu dla odbioru satelitarne w roku 2011 były: Wielka Brytania, Niemcy, Ukraina, Polska i Włochy. Głównym motorem wzrostu z kolei jest rozwój odbioru cyfrowego oraz telewizji wysokiej rozdzielczości (HD). Satelity obecnie stanowią wiodącą infrastrukturę cyfrową, docierającą do prawie 44 proc. spośród wszystkich 186 milionów gospodarstw domowych odbierających cyfrową telewizję w Europie. Stopień cyfryzacji odbioru satelitarne wynosi 97 procent; dla porównania – odsetek ten wynosi 70 proc. dla naziemnego oraz 48 proc. dla kablowego.

Wyniki nowego badania przedstawionego przez SES w Londynie pokazują, że ASTRA umacnia swoją pozycję na rynkach europejskich. Łącznie mniej więcej w 142 milionach (57 proc.) gospodarstw domowych w Europie sygnał telewizyjny pochodzi z ASTRY. To o 7 milionów więcej niż rok temu i 25 milionów więcej niż cztery lata temu. Wśród europejskich gospodarstw domowych odbierających telewizję satelitarne 73 proc., czyli 62 miliony, korzysta z transmisji z ASTRY. Jako lider w zakresie cyfryzacji i nadawania w wysokiej rozdzielczości (HD), ASTRA jest także wiodącą platformą telewizji HD w Europie. Ponad 23 miliony spośród łącznie 29 milionów gospodarstw domowych odbierających satelitarne telewizję HD w Europie odbiera sygnał właśnie z ASTRY. System satelitarne ASTRA nadaje 267 kanałów w HD.

Wyniki w Polsce są niezwykle satysfakcjonujące – ponad 2,6 miliona gospodarstw domowych odbiera sygnał telewizji cyfrowej z satelitów ASTRA. Na całym świecie SES nadaje za pośrednictwem swojej floty składającej się z 50 satelitów ponad 1200 kanałów w jakości HD i dociera do 258 milionów gospodarstw domowych.

„Ten sukces potwierdza naszą opinię, że odbiór satelitarne stanowi najbardziej atrakcyjny i przyszłościowy sposób oglądania telewizji”, powiedział **Norbert Hölzle**, Senior Vice President Commercial Europe w Londynie. „Trend zaobserwowany w Niemczech, gdzie po raz pierwszy w historii transmisje satelitarne wyprzedziły odbiór kablowy, znajduje potwierdzenie w Wielkiej Brytanii oraz w całej Europie, gdzie satelita dominuje nad innymi metodami odbioru. Liczba oraz różnorodność kanałów, jakość emisji oraz duży zasięg satelitów stanowią przekonujące argumenty dla widzów za wyborem anteny satelitarnej. Rzeczywisty rozwój transmisji satelitarne i ASTRY w świecie cyfrowym potwierdza ich wiodącą rolę. Daje nam to silną przewagę konkurencyjną nad innymi infrastrukturami i pozwala połączyć nasze mocne strony z dostępem DSL i szerokopasmowym. Połączenie tych wszystkich sposobów zapewni widzowi najlepszy z możliwych odbiór obrazu.

Monitor Satelitarny na koniec roku 2011 – przegląd głównych wyników Odbiór telewizji w Europie ogółem

	2011	2010	Zmiana
Sieci kablowe	69,2	71	- 3 %
Odbiór z satelity*	83,6	79,1	+ 6 %
DVB-T	79,4	83,7	- 5 %
IPTV	16	12,1	+ 33 %

*) obejmując odbiór sygnału od SES oraz od innych operatorów