

# ASTRA2CONNECT, czyli satelita

Internet przez satelitę kojarzy się zazwyczaj z drogą usługą dostępną przede wszystkim dla firm. I rzeczywiście do niedawna tak było, a główną przeszkodą w powszechnym dostępie były: konieczność zakupu drogiego sprzętu i wysoka cena abonamentu, które odstraszały użytkowników indywidualnych. Kiedy pojawiła się informacja, że za pośrednictwem systemu Astra2Connect satelitarne Internet ma szansę „dotarcia do mas”, wydawało się to kolejnym hasłem marketingowym, niewnoszącym nic nowego. Jednak na początku tego roku nasza redakcja otrzymała możliwość przetestowania standardowego zestawu, jaki trafia do użytkowników indywidualnych, i mogliśmy sprawdzić, jak w praktyce sprawdza się Astra2Connect.



W dobrze zabezpieczonym na czas transportu dużym, płaskim, tekturowym pudle umieszczono antenę satelitarną 79x85 cm, specjalny, nazwany przez producenta „interaktywny”, konwerter (iLNB), modem IP, kabel, złączki i elementy do umocowania anteny na stojaku.



Konwerter do satelitarnego Internetu różni się od „zwykłego” nie tylko większymi rozmiarami, ale także specjalnym gniazdem, przez które dostarczany jest sygnał do wysłania danych w stronę satelity.

Montaż anteny należy rozpocząć od zamocowania do ściany odpowiedniego stojaka. Cała konstrukcja powinna być na tyle stabilna, aby opierać się nie tylko lekkim podmuchom, ale nawet silniejszy wiatr nie powinien wprawiać anteny w jakiegokolwiek ruchy czy wibracje. O ile bowiem przy odbiorze programu satelitarnego podmuch wiatru może najwyżej na chwilę „zamrozić” obraz, o tyle przy dwukierunkowej transmisji danych skutki niestabilnego zamocowania anteny mogą być bardziej dokuczliwe.

Elementy, z których składa się antena, są do siebie dokładnie dopasowane, a skręcenie całości ułatwia nie tylko tradycyjna, pisana instrukcja,



Konwerter nie wspiera przełączania polaryzacji, a ponieważ do transmisji Astra2Connect używany jest transponder o polaryzacji poziomej, konwerter musi zostać odpowiednio ustawiony.



Mechanizmy mimośrodowe ułatwiają precyzyjne ustawienie anteny (azymut i elewacja).

# ny Internet dla domu – część I



Mechanizmy mimośrodowe ułatwiają precyzyjne ustawienie anteny (azy-  
mut i elewacja).

ale także przygotowany na płycie DVD dobrze zrobiony film instruktażowy (na przykład otwory montażowe na ramieniu do konwertera wykonano tak, żeby się nie pomylić – mają inny rozstaw, więc przy próbie błędnego monta-  
żu nie pasują).

Ustawienie konwertera nie jest specjalnie trudne, a pomoże w nim tabelka w której zamieszczono kąty skrócenia polaryzacji dla kilkadziesiątu lokalizacji w krajach, w których dystrybuowane są zestawy Astra2Connect. Wystarczy znaleźć miejscowość położoną o kilkadziesiąt kilometrów od swojego miejsca zamieszkania i odczytać z tabeli wartość uwzględnic przy ustawianiu konwertera. Jeśli wszystko wykonane zostanie zgodnie z instrukcją, efekt jest niemal gwarantowany.

Precyzyjne ustawienie anteny znakomicie ułatwiają mechanizmy mimo-  
środowe regulowane dołączonym kluczem typu nimbus. Do kontroli prawidłowości ustawienia anteny może posłużyć modulator dźwięku Po-  
int&Play wyposażony w słuchawkę, który należy podłączyć do modemu IP. Dzięki modulanemu dźwiękowi można precyzyjnie ustawić antenę (mo-



Przedni panel zawiera tylko kilka diod sygnalizujących stan pracy. Są to dioda zasilania, dioda ostrzeżenia, wskaźniki sieci LAN oraz wskaźniki transmisji Rx i Tx.



Na panelu tylnym zainstalowano gniazdo do podłączenia konwertera, przycisk reset, gniazdo zasilacza zewnętrznego 15V i gniazdo sieciowe (LAN).

dulator reaguje na sygnał z satelity Astra 1E na 23,5 East i odpowiedniego transpondera). Dzieje się tak za sprawą oprogramowania modemu IP, który odpowiedzialny jest za sterowanie modulatorem.

Znajdujący się w zestawie kabel (30 metrów), którym należy podłączyć konwerter do gniazd modemu (ze względu na dwukierunkową transmisję jest to kabel dwużyłowy), został specjalnie oznakowany. Jedna żyła oznaczona została jako TX, druga RX, tak samo jak gniazda w konwerterze i modemie. Takie oznakowanie pozwala na uniknięcie pomyłki.

Modem IP wygląda jak mały odbiornik satelitarny w srebrnej, metalowej obudowie,

Zasilanie zestawu za pośrednictwem zasilacza zewnętrznego otwiera możliwość wykorzystania zestawu Astra2Connect jako zestawu mobilnego. Obecnie w handlu można spotkać wiele modeli zasilaczy pozwalających skorzystać z podłączenia do instalacji elektrycznej w samochodzie czy przyczepie kempingowej. Standardowy, dostarczany wraz z kompletem zasilacz służy do podłączenia do sieci prądu przemiennego 100 – 240 V (50 – 60 Hz) i daje na wyjściu napięcie 15 V przy prądzie 2 A.

Podłączenie modemu IP do komputera lub sieci Ethernet można wykonać za pomocą znajdującego się w zestawie kabla RJ-45 skrosowanego, ale można też wykorzystać kabel prosty.

Dziękujemy firmie ASTRA POLSKA sp. z o.o. za udostępnienie sprzętu do testów.

Opracował ZDZISŁAW MARCHEWKA  
Zdjęcia udostępniła ASTRA POLSKA sp. z o.o.



Zdjęcie prezentuje zmontowaną i zainstalowaną na stojaku antenę wraz z podłączonym i ustawionym do pracy konwerterem.