

Emisie si receptie semnale prin satelit

Astra2Conect

De ce satelit ?

Prin satelit se pot efectua comunicatii fara limita.Asta inseamna fara restrictii de banda din punct de vedere al ariei de acoperire si indiferent de cerere ,dorinta de acces poate fi satisfacuta pentru toti.

Ce echipament se foloseste pentru serviciu Astra2Conect ?

Dupa cum se vede si in Fig. 1 transmisiya prin satelit foloseste o antena de satelit de regula destul de mare de emisie –receptie ce se gaseste intr-un complex special facut ce este interconectat cu marile magistrale de internet ale lumii(in cazul Astra2Conect este in Luxemburg) ,un satelit ce a fost conceput in acest sens(In cazul nostru Astra 3A-3B de pe pozitia $23,5^{\circ}$ Est) , o instalatie de emisie- receptie situat la client (vezi Fig.2) (vezi Fig.2) ce este formata dintr-o antena parabolica (in cazul nostru tip offset cu diametrul de 0,8 m) ,un Lnb specific cu 2 mufe de interconectare si un modem ce are doua mufe tip F de interconectare prin cablu coaxial la antena parabolica din exterior ,o mufa de tip Rj 45 de legatura cu calculatorul si o mufa de alimentare la un alimentator extern de 12 V.

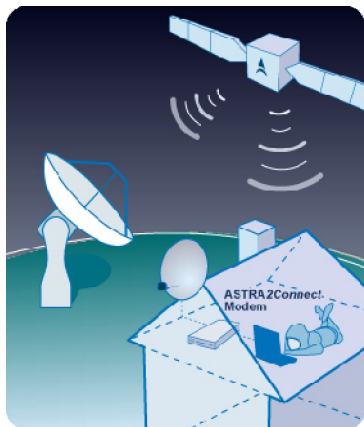
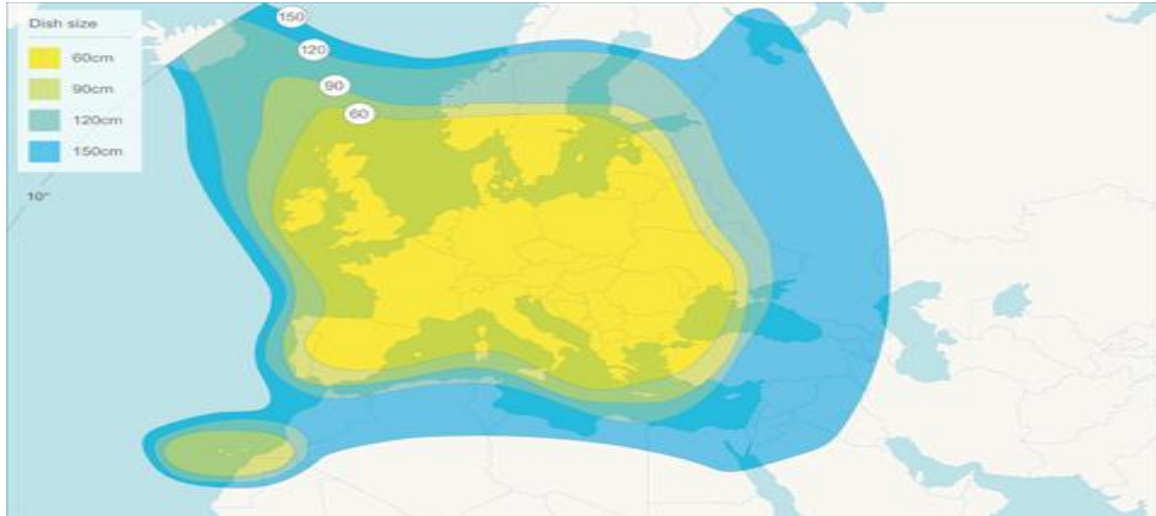


Fig .1



Fig. 2

Care este aria de acoperire pentru satelitul ce permite Astra2Conect ,Astra 3B ?



Dupa cum se vede semnalul este foarte puternic pentru toate tarile europene si chiar poate satisface si unele tari din Africa de Nord ,Orientul Mijlociu si Asia cu o marire a antenei parabolice.Exista si alte transpondere dedicate acestor regiuni.

Ce semnale pot fi transmise prin satelit ?

Satelitul are capacitatea unică de a transmite același semnal de toate punctele într-o zonă. Acest lucru îl face ideal pentru difuzarea programelor de semnale de televiziune și radio, precum și pentru multicasting de date pentru aplicații diverse, cum ar rețelelor corporatiste, programe guvernamentale și navigare pe Internet.

Independenta de distanta, flexibilitate și dislocarea rapidă in alte locatii

Conexiunile prin satelit depășesc barierele fizice și să acopere distanțe mai bine decât la sol pe bază de rețele. Acestea pot fi stabilite aproape imediat, practic oriunde. Link-uri prin satelit sunt, de asemenea, rentabile, ca utilizatori plătesc numai pentru capacitatea de care au nevoie, mai degrabă decât construirea de infrastructuri costisitoare, care ar putea fi subutilizate sau dovedesc a fi inadecvate.

Aplicație independentă

Sateții oferă conectivitate pentru a se potrivește orice cerere ale organizațiilor mass-media, întreprinderi și ISP. Fie că este vorba de televiziune și radio sau contribuție, corporative VSAT, rețele de internet, flota de înaltă performanță a sateliților pot prelua conținuturile multimedia și informații în cazul în care sunt cerințele de afaceri în acest sens.

Care este beneficiul de conectare bi-direcțional?

Deoarece ambele procese ,download si upload de date între Internet și computer se face prin satelit, ASTRA2Connect nu folosește, sau impune, orice formă de la sol pe bază de conexiune (de exemplu, telefon fix).

Care pachetele de servicii sunt disponibile pentru ASTRA2Connect?

Abonații de ASTRA2Connect pot alege dintr-o varietate largă de pachete de servicii adaptate în mod specific la cerințele lor individuale de Internet. Descărcari diferite și viteza de upload adaptat nevoilor proprii, pachete gratuite sau un volum limitat oferind utilizatorului o mai mare flexibilitate de alegere. Avem astfel următoarele variante :

1. Pachetele Unlimited (volum free download) include viteze de conectare de până la:

- 256 Kbit / s download, 64 kbit / s upload
- 512 Kbit / s download, 96 Kbit / s upload
- 1024 kbit / s download, 128 kbit / s upload
- 2048 kbit / s download, 256 kbit / s upload
- 3072 kbit / s download, 256 kbit / s upload
- 4096 kbit / s download, 256 kbit / s upload
- 6144 kbit / s download, 364 kbit / s upload

2. Pachetele includ volum limitat

Viteze de conectare de la 1024 kbit / s până la 6144 kbit / s la download si 128Kbit / s până la 364 kbit / s la upload cu volum fix sa descarcati lunar din 2 - 4 GB.

- 3 . Pachetul de afaceri

Cu viteză de până la 6144 kbit / s download, 364 kbit / s upload, volum download nelimitat.

Există limite la utilizarea mea de ASTRA2Connect?

ASTRA2Connect este un serviciu always-on.

Aceasta înseamnă că computerul poate să rămână conectat la Internet în orice moment și nu există nici o limită la timpul petrecut conectat. În funcție de pachetul de servicii individuale, aveți un număr nelimitat de datele pe care le puteți descărca sau un volum sa descarcati limitat de 2-4 GB. Dacă ați rezervat un pachet de volum limitat, nu veți fi în măsură să navigați pe Internet mai mare după volumul maxim de descărcare. Cu toate acestea, veți fi redirecționat către pagina de web specifice, în cazul în care vă puteți cumpăra volum suplimentar. Utilizatorii cu pachete de volum nelimitat ce

descărca de o cantitate excesivă de date în termen de o lună vor trebui să se adapteze "Politicii de Utilizare Fair" sau echitabilă.

Ce este aceasta "politica de utilizare echitabilă"?

Pentru a preveni abuzurile de lăţime de bandă, la ASTRA2Connect funcţionează o politică de utilizare corectă, astfel pentru utilizatorii care au descărcat un volum excesiv de date în curs de utilizare de o lună, poate fi limită temporar viteza de conectare în timpul perioadelor de utilizare grele ale reţelei.

Este o conexiune la Internet tip ASTRA2Connect utilizată în mod diferit ca o conexiune ADSL?

În timpul funcţionării, ASTRA2Connect apare la computer, şi pentru tine, la fel ca orice altă conexiune la Internet în bandă largă, şi puteţi utiliza acelaşi software pentru navigare site-ul web, e-mail, etc, la fel ca orice alt utilizator de Internet.

Pot folosi ASTRA2Connect pentru a efectua apeluri telefonice?

ASTRA2Connect "VoIP" permite efectuarea low cost apelurilor telefonice care urmează să fie efectuate utilizând o conexiune în bandă largă prin satelit, şi la facilităţile ce pot fi achiziţionate de la furnizorul Dvs. de servicii (dacă sunt disponibile).

Pot primi TV prin satelit cu ASTRA2Connect?

Există posibilitatea de a adăuga o clema multifeed la antena şi a adăuga un Lnb single sau multiplu la această antena şi cu ajutorul unui receptor de satelit putem recepţiona un satelit apropiat de cel care-l folosim la internet (23.5 °E), Astra 1, Astra 2, Arabsat şi chiar Hotbird .



Lnb atasat pentru recepţionarea unui satelit apropiat.

De unde se poate achiziţiona echipamentul Astra2Connect ?

Numai de la furnizorii oficiali din ţara unde se instalează, ce au posibilitatea de a vinde, instala şi a oferi servicii pe perioada de garanţie şi postgaranţie.

Cât costă ASTRA2Connect?

Furnizorul Dvs. local de servicii va stabili schema sa tarifara proprie pentru ASTRA2Connect, care cuprinde de obicei un cost initial al echipamentului, instalarea (Care pot fi diferite in functie de dificultate, distanta fata de furnizor, instalari comunitare

, posibilitatile de achizitie in rate sau alte intelegeri reciproce) și un abonament lunar taxa fixă

Cum comparăm costul ASTRA2Connect cu cel bandă largă ADSL?

ASTRA2Connect este proiectat pentru utilizarea în cazul în care alte conexiuni la Internet nu sunt disponibile. Deși ușor mai costisitoare decât unele servicii ADSL terestre, ASTRA2Connect nu are nici taxele pentru infrastructură, dincolo de costul inițial al echipamentelor și deci prezintă o alternativă low-cost cu o schimbare la furnizarea de servicii de telefonie fixă la astfel de zone

Care din sateliți sunt folosiți pentru ASTRA2Connect ?

Sateliții ASTRA la 23.5 ° E sunt utilizați atât pentru descărcarea și încărcarea de date pentru ASTRA2Connect

Am o antena satelit - poate fi folosit pentru acest ASTRA2Connect?

ASTRA2Connect utilizează tehnologii inovatoare și avansate de performanță de optimizare prin satelit, care necesită o anumită dimensiune și calitate a antenei. Pentru a asigura o recepție sigură a semnalului de satelit pentru conexiune de bandă largă, trebuie să utilizați antena furnizată în ambalajul utilizat .ASTRA2Connect. Cu toate acestea, puteți utiliza, de asemenea, antena ASTRA2Connect pentru a primi programele d-voastră de televiziune prin satelit în loc de vechea antena existentă.

Ce fel de calculator am nevoie pentru a accesa ASTRA2Connect?

ASTRA2Connect nu necesită software-ul ce trebuie încărcat pe computerul dumneavoastră și poate funcționa cu PC (Windows XP sau Vista) și Apple Macintosh (OS X), calculatoare cu suport Ethernet.

Pot folosi ASTRA2Connect cu o rețea?

Modemul ASTRA2Connect poate fi conectat printr-un cablu Ethernet, fie spre un calculator sau la un router sau switch de rețea. Conexiunea de la router la computer pot fi prin cablă sau wireless.

Trebuie să echipament ASTRA2Connect fi alimentat tot timpul?

Modemul este preferat să fie alimentat în permanență pentru a evita inițializarea ce durează câteva minute la conectare .Numai în cazul unor nefolosiri pe o perioadă mai mare se poate deconecta.Puterea este mai mică de 30 W.

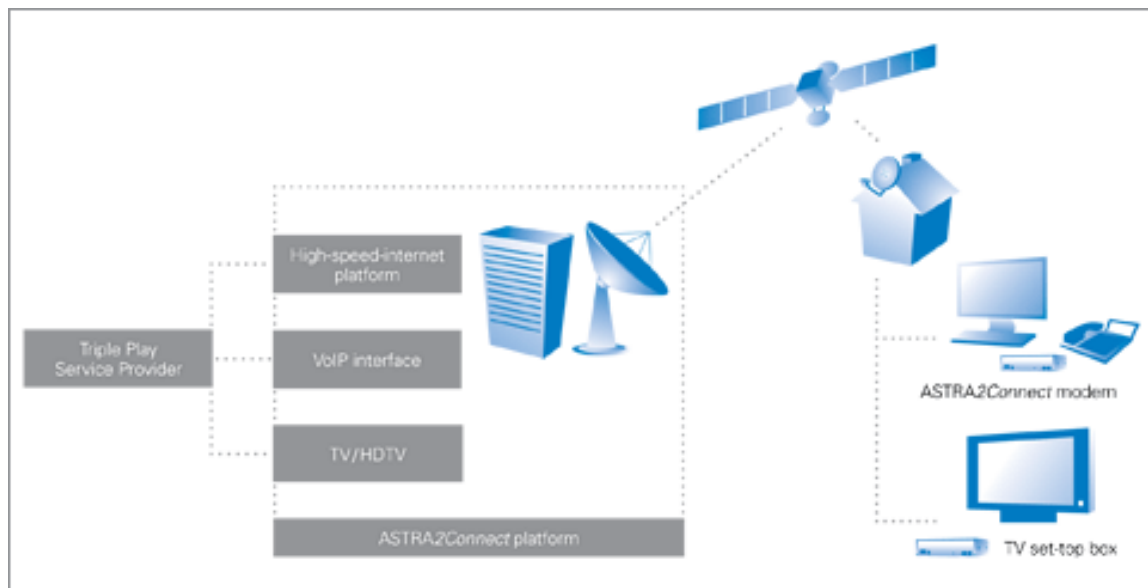
Astra2Connect suferă de întârzieri sau „latenta „?

Toate conexiunile de internet sufera de aceasta latentă și din cauza că semnalul de la Astra2Connect trebuie să traverseze de la Pământ la satelit și înapoi va apărea o latentă de 0,5 s ce nu are o mare importanță asupra funcționării sistemului .

Caracteristici ,platforma și service

- Viteza maximă de download de 6144 kbit / s
- Viteza maximă de încărcare de 364 kbit / s
- 128-biti , grad de criptare militar
- Îmbunătățirea performanțelor proxy
- Accesoriu TCP pentru transmisia prin satelit
- Conținutul selectiv de compresie
- Optimizarea performanței prin politica de utilizare echitabilă
- Pre-extragere de încărcare a paginii mai rapidă
- nici una dintre problemele semnalate de raportul de bandă largă terestru
- Traficul VoIP livrat din hub-ul ASTRA la platforma dvs. VoIP
- Managementul QoS(calitatea serviciului) pentru gestionare pachetelor la VoIP .

Prezentarea Serviciilor :



Serviciul VSAT

Serviciul nostru VSAT oferă un instrument ideal de încredere, sau două-moduri de conexiuni în întreaga Europă folosind terminale VSAT.

Link-urile furnizate de rețele corporative, cu acces la conferințe video pe Internet, și multe alte aplicații de comunicare de date.

Noi folosim echipamente modulare pentru a adapta soluțiile tehnice la cerințele clienților individuali

Exemple :

- Contribuția la rețele digitale

- monitorizare a centralelor nucleare și apă (SCADA de supraveghere)
- canale de servicii în ambele sensuri
- link-uri militare de comunicare
- back-up pentru rețeaua terestră
- legătură de comunicare în zonele sinistrate
- feed-uri pentru rețele de cablu / terestre
- Servicii de acces la rețelele publice

Clienții care includ: organizațiile financiare, agenții ale UE, guvernele, ambasade, lanțuri de retail și francizori, de transport și industria de turism, industria prelucrătoare, etc

Beneficii :

- legătură de comunicare rapidă și fiabilă între două locuri cu terminale mici și ieftine.
- Aria de acoperire mare, atât pentru downlink și de upload
- unul sau două sensuri de comunicații prin satelit și posibilitatea de extindere a activitatea rețelei în zonele îndepărtate sau zone care nu sunt deservite de liniile terestre
- cost eficient comparabil cu o distribuție multipunct cu fibra optică
- plecare de la un minimum 64kb/s ,pentru un inceput cat mai ieftin

Responsabilitatea serviciilor :

- Furnizorul trebuie sa detina echipamentele finale VSAT
- Liceentele de transmisie valabile aplicatiei

Platforma de comunicare prin satelit pentru aplicatii de tip SCADA

SCADA (control de supraveghere și achiziție de date), cererile sunt, în general, utilizate pentru a gestiona, monitoriza și controla active sau procese și transferul de date la un grup de destinatari pe scară largă, de exemplu în rețelele de distribuție de energie sau sectoare de petrol și gaze naturale.

Pentru a garanta constant fluxul de date, aceste industrii necesită o solidă platformă de comunicații. Cu toate acestea, sunt situate adesea în zone cu o infrastructură de comunicații limitată. Această alternativă bidirecțională de comunicare oferită de sateliți permite să instituie rețelele tip SCADA în zonele izolate lipsite de infrastructură rutieră și alte facilități. Serviciul oferă o legătură extrem de fiabilă și a costurilor de comunicare eficiente pentru consumatorii finali, fără a fi nevoie să le investească în infrastructurile de bandă largă.

Beneficii :

- Conexiune bidirecțională prin satelit
- Taxa serviciului întotdeauna fixă
- conexiune simetrică sau asimetrică, cu viteze adaptate la cererea clientului și aplicațiile acceptate.
- Acoperire europeană
- Conectarea la coloana vertebrală IP
- Suport tehnic de nivel 2
- Optional VoIP

Aplicații acceptate :

- Sisteme de măsurare de la distanță
- Activitatea de masurare si control de la distanta
- Modem de satelit
- Detectarea scurgerilor și intreruperile sistemului de management
- Alimentarea sistemului de menegement
- Comunicarea cu dispozitive de control de securitate, alarma de monitorizare de la distanță .
- Trafic de monitorizare și control lumini
- upgrade-uri de software si telemetrie.

Sc.Telectronics srl
Electronic Ing. Nelu Nastasoiu
www.telectronics.ro
Tel.0722706357