

## Neuer Triple-Play-Service „ASTRA2Connect“ von Filiago

Das neue ASTRA2Connect Produkt bietet dem Endverbraucher einen unabhängigen Breitband-Internetzugang über das ASTRA Satellitensystem. Zusätzlich zum High-Speed-Internetzugang können über ASTRA2Connect noch VoIP-Dienste<sup>(2)</sup> und Content-on-Demand-Services genutzt sowie TV/HDTV-Programme<sup>(1)</sup> empfangen werden.



### Hauptvorteile:

ASTRA2Connect ist ideal geeignet für Haushalte, bei denen kein High-Speed-Zugang über eine terrestrische Verbindung möglich ist (wie z.B. ADSL oder CATV).

### Produktfeatures

- Triple-Play (Internet, Sprache, Video)
- Always-On-Verbindung
- Flatrate für Internet und Telefonie <sup>(2)</sup>
- Breitband-Internet-Zugang (z.B. 1024 Kbit/s Download; 128 Kbit/s Upload)
- Multicasting von Content an PCs (z.B. Filme, Audiodateien, Webseiten)
- Satelliten-Modem mit IP-Bridge-Funktionalität
- Kleine Satellitenschüssel mit 75 cm Durchmesser
- Kostengünstiges CPE (Customer Premises Equipment)
- Einfache Installation
- Auf mehrere Hunderttausend Enduser ausgelegt
- Keine Investition in die Infrastruktur (Betrieb der Plattform durch ASTRA)
- Hohe Zuverlässigkeit in puncto Service
- Ausstattung der technischen Plattform

### High-Speed-Internet-Zugang

- Download, z.B. 1024 Kbit/s
- Upload, z.B. 128 Kbit/s
- Performance-Optimierung durch die Fair Usage Policy
- Performance Enhancing Proxy (RFC 3135)
- TCP-Erweiterung (für Satellitenübertragung)
- Satellite-Link-Verschlüsselung (2-Wege)
- Selektive Content-Komprimierung
- Prefetching auf Serverseite
- Prefetching auf Kundenseite

### Push Content-on-Demand (VoD, MoD)

- CPE kompatibel mit Multicast-Strömen
- Multicast-Content-Server
- Multicast Client läuft auf Enduser-PC
- Verschlüsselung

### Netz-Management-Features

- Netzüberwachung
- Service-Paket-Konfiguration
- Modem-Bereitstellung
- Remote-Modem-Konfiguration
- Remote-Modem-Überwachung
- Zugriff auf Traffic-Abrechnungsinformationen
- Zugriff auf Traffic-Stau-Informationen
- Zugang zu Informationen, die durch HTTPS gesichert sind
- Möglichkeit der Protokollierung von Enduser-Traffic zur Erfüllung der gesetzlichen Anforderungen

### VoIP

- Übertragung des VoIP-Traffic vom ASTRA-Hub zur VoIP-Plattform des Service Providers
- VoIP Ausstiegzahlung an PSTN-Netz nicht enthalten (liegt innerhalb des ISP/VoIP Provider-Spektrums)
- Technische Voraussetzungen für Satelliten-Flatrate:
  - Low Rate Codec: G.723
  - Anrufzugangskontrolle
  - Stille-Unterdrückung
- QoS-Management für VoIP-Pakete

### CPE-Features

- 75cm-Schüssel mit Receiver/Transmitter-i-LNB
- Generelle Übertragungsstärke: 500mW
- DVB-S2-Demodulator
- Modem fungiert als IP-Bridge
- Ethernet-Output
- DHCP-Server für IP-Adresszuordnung

### Weltraum-Segment

- Zwei-Wege-Verbindung
- Download: Ku-Band [10.70 – 12.75 GHz]
- Upload: Ku-Band [14.00 – 14.50 GHz]
- Satelliten: Kompatibel mit den Satelliten der SES-Gruppe

(1) TV/HDTV-Empfang mit zusätzlichem Receiver möglich  
 (2) Siehe VoIP/Ausstattung der technischen Plattform