

**TEST:**

**Internet-satellitmodem F-10**

fra EMITOR ab i Sverige

Vi har besøgt EMITOR i Malmö for at teste deres nye F-10 satellitmodem, som siden november 2003 har været afprøvet med succes af VIASAT Sverige. Løsningen bygger på at man er Viasat-abonnent i Sverige. Efter angivelse af telefon-nummer til returvej/opkald, får man tilsendt en pakke med det nødvendige udstyr.



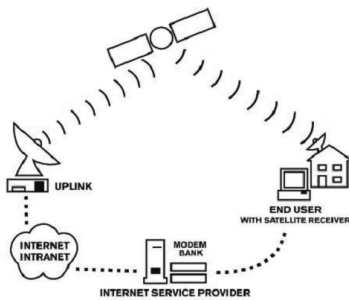
Prisen for udstyret er 1.999 SEK og abonnement koster fra 199,- til 249,- kr./måned afhængig af abonnementsstype. Downloadhastigheden er op til 768 kbps, mens returvejen via modem / telefonledning max. er 78 kbps. ud fra K56 modem.

De store spørgsmål er om løsningen er enkel og brugervenlig, og prismæssigt kan konkurrere med eksisterende internet-løsninger som ADSL og bredbånd. Løsningen sigter mod brugere udenfor storbyområder, hvor infrastrukturen er utilstrækkelig.

Vi kan umiddelbart sige ja til de første spørgsmål, da anlægget er plug & play med 4 kabler til: Twin-universal LNB, modem, PC og netdel.



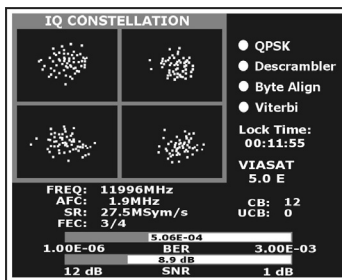
Løsningen tilsluttes til PC og kræver ingen speciel softwareinstallering, eller drivere, men blot en standard internetbrowser og operativsystemer som: Windows, Mac eller Linux, samt netværkskort med RJ-45 kontakt. Modemet tildeler automatisk IP-adresse via en indbygget DHCP-server.



**Principdiagram**

Til modtagelse kræves mindst en 45 cm.-parabol til modtagelse af Sirius 3 trp. 15. 11.996 GHz med H-polaritet, SR 27.500 MS/s og FEC 3/4. Vi begyndte med at skifte LNB'en til den leverede MTI-type TWIN UT40J, der har et angivet typisk støjtal på 0,5 dB, samt en ret lav fasestøj = høj DRO-stabilitet, og X-polaritet dæmpning. Vi kontrollerede / optimerede parabol-indstillingen med EMITOR SATLOOK og målte 8,9 dB C/N på trp. 15, konstellationsdiagrammet viste en god samling på "de fire haglbyger" og TS-analyse viste at der udover internet p.t. sendes TVN Chile Nordic.

EMITOR fortalte at man normalt kan klare sig med en 45 cm.-parabol i hele Sverige, f.eks. har man målt 7,7 dB C/N-værdi i Luleå / Nordsverige.



Vi kan dog ikke anbefale så lille en parabol, men vil foretrække at man anvender et nummer større model, f.eks. 57 cm. som vist på billedet. Her er 3 dB større gain og en mindre horisontal åbningsvinkel til nabosatellitterne.



Herved får man en øget dæmpning af Telecom 2A fra 3°E og Eutelsat W3 fra 7°E, større vejrreserve og bedre sikkerhed for godt resultat når Sirius 3 ældes.

Modemet leveres med alle data om satellit, transponder, frekvens, polaritet, PID-værdier, IP-adresse og telefonnummer.

**Vi fulgte nu den enkle 6 siders brugsanvisning, med tilslutning til:**

Telefon, netværk, satellit og 12 V-netdel. Modemet har 3 grønne lysdioder, som viser tilkobling af forsyning, modemopkobling og Ethernet/datatransport.

**Startside via browseren**

Adressen <http://f10> åbnes i browseren, midterste LED blinker, der går nu ca. 5 sek. med datakommunikation, op/ ned via satellit varer alene ca. 0,4 sek.

Nu kom der lys i alle tre LED's.

På under 5 sekunder havde vi vores foretrukne side: [www.sat-info.dk](http://www.sat-info.dk). Herefter downloadede vi den seneste test (340 kbps) i PDF-format på få sekunder. (red. ganske imponerende i forhold til hastigheden fra min private og langsomme TDC ADSL-forbindelse, ude på landet).

Viasat realiserer typisk 512 kbps., man kan dog nøjes med 156 kbps. som koster fra 99- til 149 SEK/måned afhængig af abonnements type.

**Satellitmodemets startside**

Her vises en cursor som med 3 farver angiver signalkvaliteten fra satellitten. Eksempler på startside med data før og efter opkald.

Hvis man skal købe film, fra f.eks. SF.Anytime, anbefales dog 500 kbps.

F-10 satellitmodemet kan klare op til 10 Mbps. EMITOR ab har aftaler med Eutelsat / Opensky, og Swepet AB. Sidstnævnte, som sender internet fra samme transponder på Sirius 3, tilbyder download-hastighed på op til 2 Mbps.

Vi er imponeret over udstyrets enkelhed, downloadhastigheden er udmærket, mens returvejen ikke egner sig så godt til overføring af større dokumenter. På grund af forsinkelsen via satellit er løsningen ikke egnet til spil som kræver hurtig respons.

Vi er spændt på hvem der kommer til at markedsføre løsningen først i Danmark og siger TAK til EMITOR for demonstration af det spændende satellitmodem.

- [www.emitor.se](http://www.emitor.se)
- [www.swepet.se](http://www.swepet.se)
- [www.viasat.se](http://www.viasat.se)
- [www.opensky.eutelsat.net](http://www.opensky.eutelsat.net)