

## TV i båden ?

Lad det være sagt med det samme: Jeg har haft et lille billigt uhandigt 14" TV i båden der sad på en billig "ufo-agtig" antenne som til lejligheden blev hevet 2-3 meter op til sallingen i en af flaglinerne. Resultatet var 1 eller max 2 kanaler, hvor sneen kom og gik i takt med søen i havnen. Det er jeg ikke til. Jeg blev arrig og smed det hele ud til sidst. Denne artikel har et højere ambitionsniveau.

Jeg mener at man enten skal have en løsning der tilbyder et par stabile og klare kanaler og mulighed for at se en DVD film (når man er blæst inde eller ungerne bare er trætte af at hygge med far og mor). Eller også skal man ingenting have fordi man nyder roen uden TV. Jeg har respekt for begge holdninger.

### **Analog eller Digital TV**

Verden har bibragt menneskeheden en ny opfindelse: *Digital TV*. Det har længe været kendt fra satellit TV, men for ganske nylig er man også begyndt at sende digital TV via alm. jordmaster. Det betegnes DVB-T (Digital Video Broadcasting - Terrestrial). Det er en relativ ny teknologi og DR er kun lige begyndt at sende deres programmer på denne måde. Det er egentligt en teknologi der skal sikre bedre billedkvalitet i hjemmene og ses nu indbygget i lidt større og dyrere apparater. MEN det er (eller 'kan være', erfaringerne vil vise det) sikkert også løsningen der effektivt fjerner sne på skærmen i både og campingvogne. Det er en sidegevinst vi hilser velkommen. Jeg forventer at dette er den teknologi der gør at jeg kan leve med at have TV i båden og som vil sikre mig et skarpt billede.

De forskellige lande er i gang med at implementere digitale DVB-T udsendelser. Deres fremgang kan ses på deres respektive hjemmesider på:

Danmark: [http://www.digi-tv.dk/Indhold\\_og\\_tilbud/frekvenser.asp](http://www.digi-tv.dk/Indhold_og_tilbud/frekvenser.asp)

Sverige:

[http://svt.se/svt/jsp/Crosslink.jsp?d=34681&a=589225&lid=puff\\_589227&lpos=lasMer](http://svt.se/svt/jsp/Crosslink.jsp?d=34681&a=589225&lid=puff_589227&lpos=lasMer)

Norge: <http://www.nrk.no/frekvens/?fylkeid=2>

Finland: <http://www.digitv.fi/sivu.asp?path=9;1238;4710>

Tyskland: <http://www.dvb-t-nord.de/empfangsgebiete/media/shwkparameter.pdf>

### **Installation af Digital TV i båden**

I praksis kan man implementere digitalt TV i båden på tre måder. På et alm analog TV (1) , via en PC løsning (2) eller ved at bruge en alm PC fladskærm uden at PC'en er involveret (3). Der findes desværre endnu ingen smarte fladskærme i 15-20" klassen der kan modtage digitalt TV direkte (hvis I opdager en producent der har taget dette op så sig til,

så vi kan dele erfaringerne !!) så man skal enten udbygge et eksisterende analog TV eller lave en PC løsning.

1: Har man et alm. analog TV (enten fladskærm eller med gammeldags billedrør), så er der som regel et scart stik på dette. Man kan købe en guds velsignelse af DVB-T modtagere der går direkte i scart stikket. Man sætter så TV'et fast til at vise denne scart indgang (som var det en videbåndoptager) og så skifter man kanal med den fjernbetjening der hører til DVB-T modtageren. Man kan se en del forskellige produkter på nettet. Nogle er rigtige selvstænge bokse, som fx: <http://www.sat-com.dk/static/000027/000001/000055.asp> medens andre fylder ganske lidt og direkte i scart stikket som fx: <http://pshop.dk/shop/productinfo.asp?id=1151> (dette er ingen anbefaling, men blot eksempler). En jydsk sejler har dog videregivet følgende erfaring:

*"Mit systemn består af et 12V SHARP LCD-TV med analog tuner (13.1"), en Grundig 12V DVB-T modtager (Grundig DTR1560 Micro ), en lille ommøbleret mobiltelefonantenne til brug i områder med kraftigt signal og en TRIAX UFO antenne i områder med dårlig dækning. Det har virket perfekt på turen fra Vejle, Brejning, Middelfart og Assens. Både i Middelfart og Assens lystbådehavn var der endda modtagelse af tyske DVB-T kanaler (på UFO'en)."*

2: Hvis man fx har en bærbar om bord og gerne vil bruge denne indbygges skærm til at se tv på, så kan man købe en "dims" der sætter PC'en i stand til at modtage digitalt TV. Dimsen er typisk en man sætter i PC'en USB port eller i PCcard/PCMCIA slottet. USB er det mest udbredte og man kan finde en guds velsignelse af usb sticks på: <http://www.edbpriser.dk/Listproducts.asp?ID=45&Sort=Wanted&Type=425&Value=11039>. Har man ikke det nyeste i PC, så bør man se sig om efter et PCCARD løsning da disse kræver mindre CPU kraft af PC'en og også kan køre i maskiner uden USB stik.

3: Ønsker man ikke at PC'en altid skal være i båden, men blot ønsker at bruge en prisbillig skærm til at se TV på, så har man et par muligheder. Det er lidt sværere end med et af de lidt dyrere LCD-TV da en alm PC skærm ikke har scart indgang, men der finde et par løsninger som virker som løsningerne beskrevet under punkt 1, men som kan gå direkte i skærmens VGA stik. Et eksempel er <http://www.kworld.com.tw/en/kworld/body/Products/Digital/DVB-T730.htm> eller [http://cgi.ebay.de/DVB-T-Receiver-Yakumo-Mini-fuer-TV-VGA-Plasma-TFT-LCD\\_W0QQitemZ290011462677QQihZ019QQcategoryZ96666QQrdZ1QQcmdZViewItem](http://cgi.ebay.de/DVB-T-Receiver-Yakumo-Mini-fuer-TV-VGA-Plasma-TFT-LCD_W0QQitemZ290011462677QQihZ019QQcategoryZ96666QQrdZ1QQcmdZViewItem)

## **Antennen**

Erfaringer viser at bådens eksisterende UFO antenne sagtens kan bruges. Faktisk rapporterer nogle af de nye brugere, at det ser ud til at digitalt TV kan klare sig med lidt dårligere antenneudstyr end det gamle analoge TV. Så har du en af de lidt bedre UFO antenner (fx Triax) eller tilsvarende i masten, så er du godt kørende.

Du kender sikkert til at disse antenne skal strømfødes. Det kan enten ske via et strømind sættelsesfilter (en lille "boks" der sender strøm til antennen via antennekablet), men der er også en del DVB-T modtagere der selv leverer denne spænding (5 volt). Det gør løsningen meget elegant og sparer en del ledninger.

## **DVD'en**

Man har principielt 3 løsningsmuligheder:

1: Man kan jo købe et LCD TV med indbygget DVD. Smart og dyrt

2: Man kan købe en 12 volt DVD afspiller og tilslutte den eksisterende fjernsyn via scart stikket. Her er det praktisk hvis skærmen har 2 scart indgange, så man har både til DVB-T boksen og DVD afspilleren.

3: Hvis man har en PC løsning kan man bruge det DVD drev man sikkert har i sin bærbare PC'er (eller kan købe til den). Ulempen er jo at PC'en skal køre hele tiden og nogle PC'er er ikke helt hurtige nok til at klare opgaven uden "hakker".

## **PC orienteret eller PC fri**

Mine overvejelser afslører, at man skal gøre op med sig selv om man vil have en PC fri løsning der kan køre uden pc'en er involveret eller man har det bedste med at spare noget udstyr og genbruge PC'en kræfter. En PC fri løsning er lidt dyrere, da LCD-TV er noget dyrere; specielt hvis man vil have dem med indbygget DVD. En mulighed kunne fx være <http://www.passiontec.de/shop/svc-vision-center-17-inkl-17-tft-lcd-samsung-monitor.html> med en tilhørende DVB-T modtager der selv strømføder Triax UFO antennen. En sådan elegant løsningen vil koster ca 4.500 kr for LCD TV'et, 1000 kr for DVB-T modtageren og dertil UFO antennen.

Har man allerede en bærbar PC'er ombord (til navigation og e-mails fx), så kan man klare den med en DVB-T usb stick til små 1000 kr, hvis den bærbare PC'er allerede har DVD drev. Ellers kommer dette oven i.

Jeg ser frem til at høre om Jeres erfaringer. Det er ret sikkert at priserne falder og udbudet stiger, så jeg vil sikre mig jeg har noget klar til 2007 sæsonen. Men jeg vil ikke købe det i god tid. Dette udstyr gennemgår en rivende udvikling og man skal være klar til at dømme det forældet efter et år eller to.

/Bjarke