

## TEST: MultiBox a2b

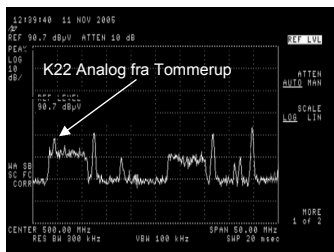


**M**ultiBox-løsningen fra **a2b**, er en smart løsning, som indeholder 2 tunere og 3 modulatorer. Den omsætter automatisk f.eks. de tre svenske frie DVB-T-kanaler, SVT1, SVT2 og TV4, til almindelige PAL-kanaler med NICAM-stereo i f.eks. S-båndet på S11, S13 og S16. Løsningen er naturligvis også velegnet til omsætning af de kommende danske frie DVB-T-kanaler: DR1, DR2 og TV2 (fra 1. april 2006).

Multiboxen monteres indendørs, tæt ved husets UHF-antenne, på fronten findes 3 knapper til navigering i menu, som vises på S11, og en rød/grøn Status-LED der indikerer OK, tab af signal/transportstrøm m.v. I bunden findes to IEC-bøsninger for ind/ud, RS 232-bøsning til softwareopdatering, samt DC-tilslutning fra extern netdel.

Vi har valgt at gennemføre testen i Ringsted, hvor vi modtager Sverige via 2 UHF UNIX 100 i ca. 10 meters højde, + forstærker fra Triax. Her har vi så svage signaler at vi kan kontrollere den "værst tænkelige situation".

Fra Sverige modtog vi CH 22 og CH 25.



Heraf ses tydeligt at CH 22 generes ved bagindstråling fra Odense/Tommerup, TV2-analog, samt at begge de svenske DVB-T-signaler er på grænsen af det teknisk mulige, med kun 40 dBuV. Vi valgte dog at fortsætte med testen, for at tage udfordringerne op.

### Tilkobling af MultiBox.

Ved tilkobling lyser Status LED rødt indtil automatisk søgning er udført. Efter ca. 10 sek. lyste Status LED grønt, og vi kunne gå i gang med kontrol/opsætning af box'en.

### Main Menu

Fremkaldes med OK.

Inställningar	
>Information	
Kanal 1	SVT1
Kanal 2	SVT2 Sydnytt
Kanal 3	TV4 Öresund
Sök kanaler	
Avancerat	
Tillbaka	

Vi valgte søgning af kanaler og fik de to svenske MUX, med i alt 10 frie TV-kanaler.

Installation	
Kanalsökning startad	
SVT2 Sydnytt	
SVT24 Sydnytt	
Barn/K	Söker kanaler...
SVT1	97 %
SVT Extra	
SVT1 Tal txt	
SVT2 Tal txt	
NollEttan	
TV4 Öresund	
TV4	

Efter ca. 60 sek. søgetid kunne vi udvælge Kanal 1 (-2, -3) -indhold, Kanal 1 er fra start programmeret til SVT1, men kan ændres efter ønske.

Inställningar	
>Information	
Kanal 1	Barn/Kunskapsk.
Kanal 2	>NollEttan
Kanal 3	SVT Extra
Sök kanaler	SVT1
Avancerat	SVT1 Tal txt
Tillbaka	SVT2 Sydnytt
	SVT2 Tal txt
	SVT24 Sydnytt

### Avanceret menu

Her kan vælges: Textning: Normal, for hørehæmmede eller ingen undertekstning. Bildformat: 4:3 eller 16:9 (letterbox). Utkanaler: Alternativ 1, -2, -3 eller -4, som er alternative valg af udgangskanaler, i henholdsvis S-bånd og B III. Kanalindikering: Her kan til-/fravælges on screen indblænding, som MultiBox 1, -2, -3



### Information

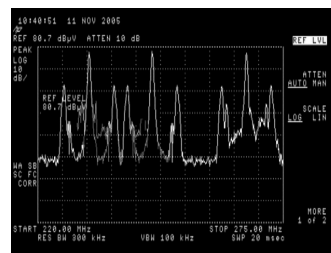
Her vises information fra de 2 tunere: Signalstyrke i dBm og Signalkvalitet dB.

Information	
Tuner 1	
Signalstyrke	-52 dBm
Signalkvalitet	17.7 dB
Tuner 2	
Signalstyrke	-56 dBm
Signalkvalitet	21.2 dB

Tunerne kræver 20 dB signalkvalitet (MER) dette kunne vi ikke realisere for CH22.

### Udgangssignal

Her har vi målt et udgangsniveau på 80 dBuV, hvilket er tilstrækkeligt til fordeling i husstande med op til 4 stikdåser.



MultiBoxen's 3 modulatorer leverer PAL-signaler med dobbelt sidebånd og NICAM.

### Signalkvalitet

På TV-kanalerne fra CH22 konstaterede vi som forventet tendens til pixellering/stilbillede og lydudfald. På TV-kanalerne fra CH25 konstaterede vi perfekt gengivelse af billede, lyd og tekst. Ved kortvarig afbrydelse af DVB-T-signal, konstaterede vi at der er indbygget watch-dog funktion, med upåvirket gengivelse.

### Helhedsvurdering

Dette er en smart løsning som fordeler 3 TV-kanaler, uden at der skal installeres 3 set top boxe. Betjeningen er meget enkel og udgangsniveau er perfekt til privatmodtagelse. Vi er meget tilfredse med at boxen også omsætter lyd i NICAM-norm, som muliggør surround lyd. Eneste ulempe er at boxen ikke kan lave ægte 16:9-format.

Leverandør: **TRIAx A/S.**

[www.triax.dk](http://www.triax.dk)