

Test :

Raven Gemini 70

Ny multifocusparabol

Dette er en nyudviklet parabol til samtidig modtagelse af de fire mest betydende satellitpositioner:

1°W, 5°E, 13°E og 19°E.

Skærmen er en velkendt ellipseformet type, som er forholdvis flad, hvilket gør den velegnet til modtagelse fra flere positioner uden større tab i gain.

I det komplette sæt indgår: Skærm, 4 LNB'er, 4-way DiSEqC-switch og beslag til skærmen. Parabol og beslag er af stål og malet/galvaniseret i en udmærket kvalitet.



Samling foregår enkelt, selv om samlevejledningen er en sparsom A4-side på engelsk. Det klarede vi på ca. 10 min., de medfølgende billeder er en stor hjælp. 4 x LNB-beslaget monteres på den oprindelige LNB-holder. 3 af LNB'erne er formonteret på LNB-beslaget, som er enkelt at montere. Parabolphænget er beregnet til max 60 mm. bærerør. Alle skruer leveres i samme plastpose.

Tekniske data

LNB'erne er type Samsung universal MSDE8232SC, støjtal angives til 0.6 dB. DiSEqC 4-way switchen er version 2.0 med position/option programmering. TeknoSat type 16412, HI-isolation med typisk bedre end 20 dB mellem udgangene, gennemgangstabet er 3 dB og strømforbrug max. 25 mA.

Parabolen

Har en virkeflade på 68 x 60 cm, ophænget, som kan klare 60 mm. rør, har 2 beslag. På siden af beslaget findes en elevationsmarkering med

tallene 1, 2, 3, 4, 5. Der er ingen omsætningskala til elevationsvinkel. Der er ikke opgivet data for declinationsvinkel og gain.



Vi fik optimal parabolindstilling med 5° bagoverhældning, svarende til skalaværdi 3.

Den medfølgende skitse viser at justering skal foregå ud fra 5°E-LNB i midten.

Det overraskede os, vi havde forventet 13°E (eller 10°E) svarende til Danmark.

LNB'erne kan ikke flyttes sideværts, de er formonteret til de 4 satellitpositioner. Det er således ikke muligt at vælge 10°E eller 7°E i stedet for 13°E.

Målinger

Vi har gennemført sammenlignende målinger på Raven Gemini, og Force Toroidal-55. Vi har naturligvis anvendt de samme LNB'er på begge paraboler.

Satellit	TV-kanal	C/N Toroid-55	C/N ud fra 5°E	C/N ud fra 13°E
1°W	TV4	17 dB	20 dB	18 dB
5°E	Cyprus	14 dB	16 dB	14 dB
13°E	TV5	13 dB	11 dB	13 dB
19°E	ARD	13 dB	11 dB	15 dB

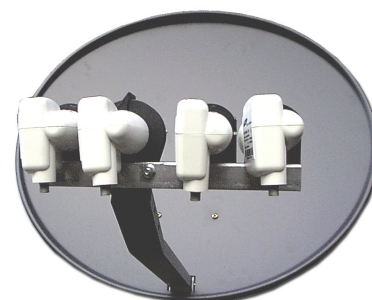
Konklusion

Raven Gemini (68 x 60 cm.) har en lidt større virkeflade end Force Toroidal-55 (67 x 55 cm.).

LNB-indstillingerne er ukritiske og lettere at udføre på Gemini-parabolen, som også giver en anelse bedre data. Vores målinger giver især bedre værdier for de nordiske positioner 1°W og 5°E.

Det er dog tydeligt at det er på bekostning af de europæiske positioner 13°E og 19°E.

Vi har derfor tilladt os at fremstille og afprøve et beslag med 13°E som center-LNB, som vi mener passer bedre til modtagelse i DK.



Vi var naturligvis lidt spændt på hvad det ville betyde i praksis.

Målingerne på Force Toroid-55 og vores 13°E-beslag har vi angivet skrueret.

Generelt falder C/N-værdierne ca. 3 dB på de nordiske satellitter, men samtidig stiger de ca. 3 dB på de europæiske satellitter. Efter vores opfattelse er der dog tilstrækkelig margin til dette på de nordiske satellitter. Det er en klar fordel at de svage transpondere på de europæiske positioner får bedre betingelser.

Umiddelbart er vi ganske godt tilfredse med vores eget LNB-beslag.

5°E-beslaget er måske lavet for at få 1°W nærmere til centrum, med bedre data i parabolen.

Vi målte en sideforskydning af parabolen på 7 cm. i retning W, ved anvendelse af 5°E-beslaget.

Herved får man naturligvis bedre modtageforhold fra de nordiske satellitpositioner.

Vurdering

Raven Gemini giver fine resultater og da den er meget let at samle, kan vi kun finde på at kritisere LNB-beslaget. Leverandørerne må så vurdere om der skal fremstilles et alternativ 13°E-beslag.

Leverandører:

Telecenteret A/S
 tlf. 43 52 66 44
www.telecenteret.dk

Satellite Plus+
 Tlf. 98 38 22 11
www.satplus.dk