

## TEST: Maximum T-85 multifocus parabol



**D**ette er den nyeste Multifokus-parabol fra firmaet Kjaerulff1. Den er konstrueret til at kunne dække 48° af satellitbæltet. Der medfølger 5 LNB-holdere, og der leveres LNB'er samt DiSEqC-switch efter ønske. Parabolen, som er 90 cm. x 75 cm., er beregnet til opsætning på masterør med dimension fra 38- til 60 mm.

### Samling af parabolen

Foregik ganske enkelt efter den udmærkede "eksplosionstegning", med forstørrelse at et kritisk punkt omkring montering af selve feedarmen. Man kan med fordel følge 7-punkts vejledningen.

*Den gamle redacteur var ikke så hurtig til at løse opgaven, det varede faktisk 35 min. (2. gang kan der spares tid).*

Parabolen har en god finish og stor stabilitet, feedarmen har dog ingen mekanisk aflastning i siderne. Men med letvægts-LNB'er (typisk á 100 gram) er dette formentlig ikke noget problem. NB ! Der skal anvendes 10- og 12 mm. fastnøgler (ikke 13 mm.)

### Justering af parabolen

Her anbefaler vejledningen at man starter med at justere parabolen efter satellit mod SYD, f.eks. 10- eller 13 °E. Ved at vende LNB-beslag/skrue, kan man placere LNB efter ønske. En skitse viser tydeligt hvordan LNB-holderne skal monteres korrekt til henholdsvis 4-, 5- og 6° afvigelse. Desværre er der en skitse som vil kunne forvirre nogle, med angivelse af 3°-satellit-afstand, som ikke kan optimeres med de aktuelle LNB-ophæng, der fylder for meget. Man kan

måske også forvirres af skitsen der angiver: 3, 6, 8, og 6 graders afstande.

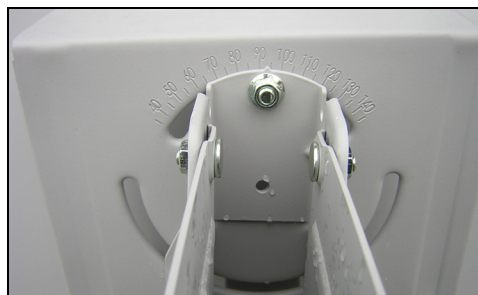
På feedarmen er der tydelige markeringer for 5-,10- 15- og 20 til siderne. Disse talværdier kan dog ikke bruges til valg af aktuell satellit.



Til finjustering af den enkelte LNB, anbefaler vi SAT-måler med spektrum.

### Parabol tiltjustering

Parabolen er opbygget med en meget speciel bagskål, som muliggør drejning af hele parabolen, herved kan man optimere modtagelse f.eks. i Nord-Norge, Sverige og Finland, hvor breddegraden er længere væk fra O-referencen (London).



I Danmark er denne justering knap så vigtig, vi har kun en afvigelse på 10- til 13°E. Vi bruger 10°E som reference.

Vi fik optimal funktion ved 5° drejning af bagskålen svarende til værdien 95.

### Målinger

Vi har målt på udvalgte / svage transpondere fra satellitpositionerne: 1°W, 5°E, 13°E og 19°E ifølge skema.

Vi har sammenlignet med målinger på Triax Unique-parabol, som er vores "reference"-antenne, der dog har lidt større mekaniske mål: 99 cm x 109 cm.

For at gøre sammenligningen så reel som mulig, har vi anvendt de samme 4 LNB'er. Der er målt direkte på LNB'er og på digitale MCPC-transpondere.

| Sat  | Signal / C/N (T-85) | Signal / C/N (Triax) |
|------|---------------------|----------------------|
| 1°W  | 75 dBuV / 9 dB      | 77 dBuV / 10 dB      |
| 5°E  | 78 dBuV / 10 dB     | 80 dBuV / 11 dB      |
| 13°E | 73 dBuV / 8 dB      | 75 dBuV / 9 dB       |
| 19°E | 73 dBuV / 8 dB      | 74 dBuV / 9 dB       |

Vi måler som forventet ca. 1 dB bedre C/N-værdier fra "referenceparabolen", som har en ca. 20% større virkeflade.

### Helhedsvurdering

T-85 er en glimrende multifokus-parabol, som har stor mekanisk stabilitet, sidejustering af LNB'erne foregår meget let på feed-armen. Tiltjustering, med drejning af hele parabolen, har vi ikke set så mange bruge, det fungerer dog enkelt og professionelt. Antennen vejer 8,6 kg. med LNB'er.

Installationsvejledningen er fire A4-sider på engelsk.