



# Multi-Satellitenempfang für jede Antenne

Mit einer neuen patentierten Multifeedhalterung kann jede Offset Antenne mit stabilem Feedarm um bis zu fünf Orbitalpositionen erweitert werden. Wir stellen Ihnen die Neuentwicklung des Herstellers FTA vor.



Als Prototyp erreichte uns die Multifeedhalterung für drei Orbitalpositionen des Herstellers FTA aus Luxemburg. Die Halterung besteht aus drei speziellen LNBs und einem vormontiertem DiSEqC Schalter mit einem Ausgang. Somit ist kein weiteres Zubehör notwendig.

Laut Aussage des Herstellers wird das System voraussichtlich ab Oktober diesen Jahres im Fachhandel erhältlich sein. Die speziellen LNBs können auf eine maximale Anzahl von insgesamt fünf erweitert werden. Aufgrund der vielen Justierungsmöglichkeiten besitzen die speziellen LNBs einen besonders schmalen Feedkopf.

Somit können auch 3°-Lösungen, wie beispielsweise Astra 19,2° Ost sowie Astra 23,5° Ost parallel empfangen werden. Der Verkaufspreis stand zum Redaktionsschluss leider noch nicht fest. Durch ein spezielles Befestigungssystem können die LNBs in alle Richtungen verstellt werden, so ist eine Vielzahl von Orbitalkombinationen möglich. Der Empfangsbereich der Multifeedhalterung liegt bei etwa 30°. Die LNBs besitzen eine Feedaufnahme von 23 Millimetern, allerdings liegt dem Zubehör ein Adapterring bei mit dem die



Aufnahme für den Feedarm der Satellitenantenne

Integrierter DiSEqC-Schalter

Als Prototypvariante erhielten wir die Halterung mit drei LNBs. Das komplette System muss nur noch an der Feedhalterung der vorhandenen Offset Antenne befestigt werden. Anschließend können maximal drei Orbitalpositionen mit einem Single Receiver empfangen werden. Durch den Adapterring kann die Halterung sowohl an ältere Antennen mit 23 Millimeter Feedaufnahme als auch an neuere Antennen mit 40 Millimeter Feedaufnahme befestigt werden.



Durch Schrauben an der Rückseite jedes LNBs können diese in alle Richtungen verstellt werden. Damit können beispielsweise auch Orbitalpositionen mit unterschiedlicher Kreuzpolarisation empfangen werden.



Die dem Zubehör beiliegende Feedhalterung (links) dient der Montage an einer Antenne des Herstellers FTA. Der Adapterring (rechts) dient der Montage an einer 40 Millimeter Feedaufnahme.

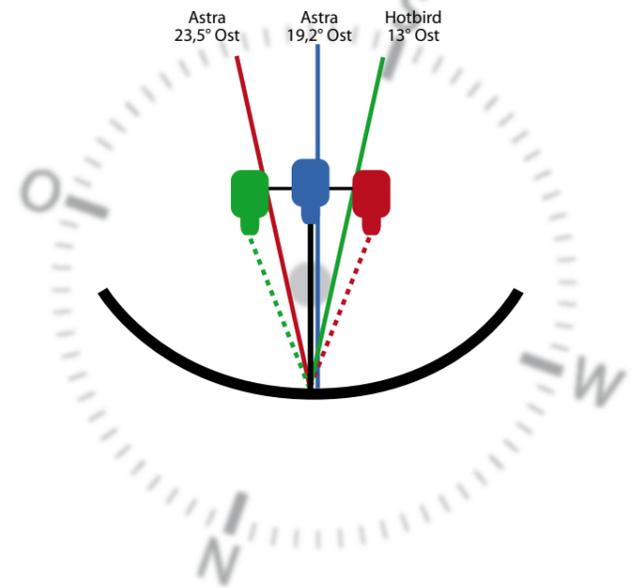
Halterung an jede beliebige Offset Antenne mit einer 40 Millimeter Feedaufnahme befestigt werden kann. Für die Befestigung an einer Antenne des Herstellers FTA wird eine entsprechende Halterung ebenfalls mitgeliefert. Dank des vormontierten DiSEqC-Schalters kann ein Receiver direkt an das Set angeschlossen werden. Genutzt werden kann sowohl ein analoger- als auch digitaler- oder HDTV-Satelliten-Receiver. Es muss lediglich die DiSEqC-Konfiguration im Menü des Digitalreceivers konfiguriert werden.

Aufgrund des geringen Gewichts wird der Feedarm einer Antenne nicht zu stark belastet. Insgesamt wog der Prototyp rund 0,7 Kilogramm. Ein einzelnes LNB etwa 0.2 Kilogramm. Bei Nutzung aller fünf LNBs liegt das Gesamtgewicht also bei etwas über einem Killoogramm.

### Was ist beim Multifeedempfang zu beachten?

Je nach Standort der Antenne ist ein bestimmter Reflektordurchmesser nötig, damit der Multifeedempfang sinnvoll genutzt werden kann. Ein Mindestreflektordurchmesser von 85cm ist emp-

fehlenswert um einige Orbitalpositionen gleichzeitig zu empfangen. Je größer der Reflektordurchmesser, desto höher ist die Empfangsstärke und desto mehr Positionen können empfangen werden. Beim Multifeedempfang wird ein LNB auf den zentralen Punkt der Antenne gerichtet, die zusätzlichen Positionen werden „schielend“ empfangen d.h., die zusätzlichen LNBs werden entsprechend der Reflexion am Reflektor positioniert. Durch die optimale Justierungsmöglichkeit der FTA Multifeedhalterung können diese Reflexionen optimal mit dem Feedhorn aufgefangen werden. Somit wird spielend eine gute Signalstärke und Qualität für den Satellitenempfang erreicht. ■ M. Blankenburg



Im Beispiel ist der Empfang der Positionen Eutelsat / Hotbird 13° Ost, Astra 19,2° Ost sowie Astra 23,5° Ost dargestellt. Dies sind die in unseren Breitengraden überwiegend genutzten Positionen. Mit einer 0.85 Meter Antenne können diese Positionen beispielsweise problemlos mit der FTA Multifeedhalterung empfangen werden. Bei einem Empfangsbereich von etwa 30° ist beispielsweise auch die Kombination einer der aufgeführten Positionen mit Türksat auf 42° Ost möglich.

### Infobox

#### Montagebeispiel

Die Montage der Multifeedhalterung nimmt nur wenige Minuten in Anspruch. Lediglich für die exakte Ausrichtung sollte ein Satfinder zur Hilfe genommen werden. Durch die Angabe der Signalstärke sowie Signalqualität am Receiver kann überprüft werden, ob der Empfang ausreichend ist. Die Signalstärke sollte einen Wert von mindestens 75% aufweisen, die Qualität sollte einen Wert von mindestens 90% aufweisen.



Kinderleicht kann die FTA Multifeedhalterung an einer bestehenden Satellitenempfangsantenne montiert werden. Das vorhandene LNB wird ersetzt. Damit ist sind unzählige neue Programme verfügbar, wie beispielsweise ausländische oder Erotik-Pay TV Angebote.

### Herstellerdaten

#### FTA Communication Technologies

18 Duchscherstroos, L-6868 Wecker  
Tel.: +352 2643 671  
Fax: +352 26431 368  
Email: info@ftacom.com  
www.ftacom.com