

## Betriebsanleitung Offset-Parabolantennen

**Hit FESAT 65**  
**Hit FESAT 75**  
**Hit FESAT 85**



### D

#### Beschreibung

- Zum festen Ausrichten auf einen Satelliten im Frequenzbereich 10,7 - 12,75 GHz
- Aluminium-Reflektor
- Einstellskala für Elevation
- Stabile Halterung
- Korrosionsgeschützte Teile
- Kabelführung in Feedarm und Rückenteil
- Feedarm vormontiert, ausklappbar
- Feedhalter für alle Empfangssysteme des Hit-Fesat und HiQ-Sortiments
- Rückenteil und Masthalter vormontiert, zusammengeklappt - für einfache Montage, keine Einzelteile

#### Kombinierbar mit

- allen Empfangssystemen CS...
- Wandhalter WH..., MHR...
- Standgestell STG 60

## Montage

Die Parabolantenne ist bereits vormontiert und besteht aus nur noch zwei Teilen:  
– dem kompletten Rückenteil mit Masthalterung und ausklappbarem Feedarm und  
– dem Reflektor.

**Beachten Sie bei der Montage die Erdungs- und Sicherheitsvorschriften nach EN 50 083, Teil 1!**

### Montage des Rückenteils am Mast

- Nehmen Sie das Rückenteil aus der Verpackung und klappen Sie den Masthalter aus.



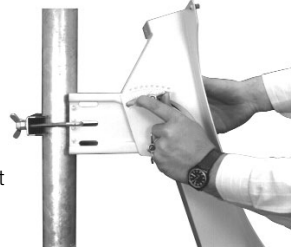
- Montieren Sie das Rückenteil an einem Antennenmast, Standfuß oder einem Wandhalter. Der Antennenmast, der Standfuß oder der Wandhalter soll der Antennengröße in der Stabilität angepaßt und senkrecht vormontiert sein.



- Die Transport-sicherung am Feedarm entfernen, den Feedarm ausklappen und mit der Innensechskantschraube unten am Rückenteil festschrauben.



- Das Rücken-teil nach der Elevationsskala einstellen und provisorisch mit der Flügelmutter festschrauben. Die endgültige Befestigung erfolgt nachdem die Parabolantenne ausgerichtet wurde.



### Montage des Empfangsystems

- Das Empfangs-system am Feed-halter montieren. Hierbei den Halte-bügel des Feed-halters beim Lösen der Schrauben nach unten halten, damit sich der Plastikring, der die Schraube sichert, etwas nach unten bewegt (andernfalls kann die Schraube bei erneutem Anziehen schräg zum Gewinde stehen). Die Kabel im Feedarm und im Rückenteil verlegen. Die Kabelenden in der Länge anpassen, F-Stecker montieren und anschließen.



### Montage des Reflektors

- Den Parabol-reflektor mit den Aussparungen über die vier Innensechskantschrauben am Rückenteil schieben und festschrauben. Den Reflektor nach dem Einsetzen und noch während der Befestigung nach unten auf Anschlag ziehen.



- Erforderliche Anziehungskraft der Reflektorschrauben: 7-8 Nm.

## Parabolantenne ausrichten

- Die Antennenableitung an ein Satellitenpegelmessgerät (z.B. UPM ...) anschließen. Die Parabolantenne durch Schwenken am Mast in horizontaler Richtung und durch Verändern der Elevation in vertikaler Richtung auf optimalen Empfang einstellen.



- Nach dem Ausrichten des Parabolreflektors die Flügelmuttern der Masthalterung und die Flügelmutter zum Einstellen der Elevation am Rückenteil festziehen.

## Kontrolle aller Schrauben und Muttern



- Zum Schluss alle Flügelmuttern und Schrauben, auch die der bereits vormontierten Teile, auf festen Sitz kontrollieren und gegebenenfalls festziehen.
- Empfehlung zur Langzeitsicherheit: 1 x jährlich den korrekten Sitz aller Schrauben überprüfen und ggf. nachziehen.

## Technische Daten

Typ		Hit FESAT 65	Hit FESAT 75	Hit FESAT 85
Bestellnummer	lichtgrau	965 038-001	965 039-001	965 040-001
	schiefergrau	965 038-011	965 039-011	965 040-011
	ziegelrot	965 038-023	965 039-023	965 040-023
Reflektor-Ø	m	0,65	0,75	0,85
Frequenzbereich	GHz	10,7 - 12,75	10,7 - 12,75	10,7 - 12,75
Gewinn bei 10,95 GHz, min.	dBi	36	37,3	38,3
Halbwertsbreite		2,85°	2,4°	2,1°
Offsetwinkel		21,3°	21°	21,1°
Rauschtemperatur (bei 30° Elevation)	K	46	42	40
Feedaufnahme	mm	40 *	40 *	40 *
Halterung für Standrohr-Ø	mm	40 - 89	40 - 89	40 - 89
Einstellbereich	Elevation	15° - 45°	15° - 45°	15° - 45°
	Azimit	0° - 360°	0° - 360°	0° - 360°
Windlast (bei 800 N/m <sup>2</sup> Staudruck)	N	375	480	600
Breite x Höhe	cm	67 x 71,5	75 x 80	85,5 x 90,5
Gewicht	kg	6	6,5	9
Verpackungsmaß	cm	84 x 69 x 13	78 x 94 x 14	105 x 89 x 14
Lieferumfang		- Reflektor mit Rückteil - Tragarm mit Alu-Feedhalter (Österreich: Kunststoff) - El/Az-Masthalterung		

\* Auslieferung in Österreich mit Kunststoffhalter 23/40 mm

## Zubehör

- NTS - 1 Set, Best. - Nr. 940304001  
Multifeed-Nachrüstset für ältere Hit Fesat Anlagen mit Kunststoff LNB Halter (je 1x Schnittstellenstück, Alu - Feedhalter u. Werkzeug)
- MFU - 1 Set, Best. - Nr. 940305001  
Multifeed-Upgrade-Set zum Empfang von 2 Satelliten mit Abstand 6°/min. ca. 4,5° (je 1x 17 cm Alu-Multifeedschiene, 40 mm Alu - Feedhalter)
- MFS - 3/4 Alu, Best. - Nr. 940306001  
34 cm Alu-Multifeed-Schiene zur Aufnahme von bis zu 4 LNB - Haltern
- FH - 40 Alu, Best. - Nr. 940308001  
Alu-Feedhalter 40 mm zur Aufnahme von Universal-Empfangssystemen
- FH - 23 Alu, Best. - Nr. 940307001  
Alu-Feedhalter 23 mm zur Aufnahme von Universal-Empfangssystemen

### Zubehör für Österreich:

- MFSK 2 SET, Best. - Nr. 981001-165  
Multifeed Schiene 2-fach, Alu für Satellitenabstände zwischen 4,5° bis 6° (je 1 x Schnittstellenstück, Alu 1 Stk. Alu Schiene (kurz, 17 cm), 2 Stk. Alu-LNB-Halter 40 mm, + Inbusschlüssel u. Schrauben)
- MFSL 3 SET, Best. - Nr. 981001-166  
Multifeed Schiene 3-fach, Alu für Satellitenabstände zwischen 4,5° bis 13° (je 1 x Schnittstellenstück, Alu 1 Stk. Alu Schiene (lang, 38 cm), 3 Stk. Alu-LNB-Halter 40 mm, + Inbusschlüssel u. Schrauben)
- Hit DFH 852, Best. - Nr. 965069-001  
Doppelfeedhalter zum Empfang von zwei Satelliten mit 6° Abstand

### **Triax-Hirschmann Multimedia GmbH**

Karl-Benz-Str. 10  
D-72124 Pliezhausen  
Tel. +49 (0) 180 32 32-341  
[www.com](http://www.com)

### **Triax-Hirschmann Austria GmbH**

Oberer Paspelsweg 6 – 8  
A-6830 Rankweil-Brederis  
Tel. +49 (0) 55 22 / 307-0

## Operating instructions Offset Parabolic Antennas

**Hit FESAT 65**  
**Hit FESAT 75**  
**Hit FESAT 85**



**GB**

### Description

- For fixed alignment with a satellite in the frequency range 10.7 - 12.75 GHz
- Aluminium reflector
- Adjustment scale for elevation
- Strong mount
- Parts protected from corrosion
- Cable channel in the feed arm and spine section
- Feed arm pre-assembled, folds out
- Feed mount for all receiving systems of the Hit FESAT and the HiQ series
- Spine section and mast fixing bracket preassembled, folded together - for simple installation, no loose parts

### Can be combined with

- all CS... receiving systems
- WH..., MHR... wall brackets
- STG 60 mount

## Installation

The parabolic antenna is already pre-assembled and comprises only two parts:

- the complete spine section with mast fixing bracket and feed arm that folds out, and
- the reflector.

**When installing, observe the earthing and safety regulations in EN 50 083, Part 1**

### Fitting the spine section to the mast

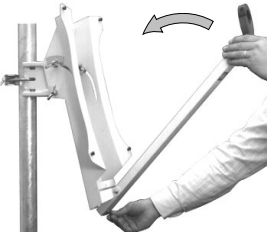
- Take the spine section out of the packaging and fold out the mast fixing bracket.



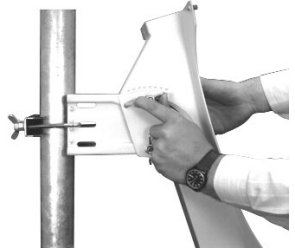
- Fit the spine section to an antenna mast, free-standing mount or wall bracket. The antenna mast, free-standing mount or wall bracket must be of a size appropriate for the size of the antenna, and be vertical.



- Remove the transport clip on the feed arm, fold out the feed arm and fix in position by tightening the hexagon socket head bolt at the base of the spine section.



- Adjust the spine section using the elevation scale and tighten provisionally using the wing nuts. Final tightening is performed after the parabolic antenna has been aligned.



### Fitting the receiving system

- Fit the receiving system to the feed bracket. Keep the mounting bracket down while unscrewing - then the plastic ring moves down a little (otherwise the screw may cant to the winding in case of refixing). Lay the cable in the feed arm and spine section. Adjust the length of the cable, fit an F-type plug and connect.



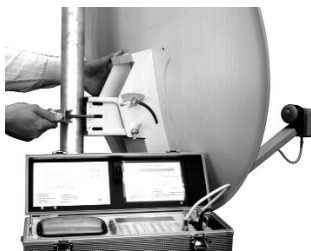
### Fitting the reflector

- Slide on the reflector with the recesses over the four hexagon socket head bolts towards the spine section and bolt in place. Pull the reflector after assembling and during the fixing downwards onto stop position.
- Tighten the reflector screws with 7-8 Nm.



## Aligning the parabolic antenna

- Connect the antenna feed to a satellite signal strength meter (e.g. UPM ....). Adjust the parabolic antenna for optimal reception by swivelling in the horizontal direction around the mast and by changing the elevation in the vertical direction.
- Tighten the wing nuts on the mast fixing bracket and on the spine section for adjusting the elevation.



## Check all bolts and nuts



- Finally check all wing nuts and bolts, also on the pre-assembled parts, for tightness, retighten if necessary.
- Recommendation for long-term safety: please check once per year all screws, retighten if necessary.

## Technical data

Type		Hit FESAT 65	Hit FESAT 75	Hit FESAT 85
Order Number	light grey	965 038-001	965 039-001	965 040-001
	slate grey	965 038-011	965 039-011	965 040-011
	brick red	965 038-023	965 039-023	965 040-023
Reflector Ø	m	0.65	0.75	0.85
Frequency Range	GHz	10.7 - 12.75	10.7 - 12.75	10.7 - 12.75
Gain at 10.95 GHz, min.	dBi	36	37.3	38.3
3 dB Width		2.85°	2.4°	2.1°
Offset Angle		21.3°	21°	21.1°
Noise Temperature (at 30° elevation)	K	46	42	40
Feed Mount	mm	40 *	40*	40*
Bracket for Mast Ø	mm	40 - 89	40 - 89	40 - 89
Adjustment Range	Elevation	15° - 45°	15° - 45°	15° - 45°
	Azimuth	0° - 360°	0° - 360°	0° - 360°
Wind Load (at 800 N/m <sup>2</sup> suction pressure)	N	375	480	600
Width x Height	cm	67 x 71.5	75 x 80	85.5 x 90.5
Weight	kg	6	6.5	9
Packaging Dimensions	cm	84 x 69 x 13	78 x 94 x 14	105 x 89 x 14
Items Supplied		- Reflector with Spine Section - Carrying Arm with Feed Holder Alu / - El/Az Mast Fixing Bracket		

\* Delivery in Austria: with Feed holder 23/40 mm

## Accessories

- NTS - 1 Set, Ord.-No. 940304001  
Multifeed upgrade set for existing Hit Fesat systems with plastic feedholder (interface piece, diecast Alu feed mount 40 mm and tool kit)
- MFU - 1 Set, Ord.-No. 940305001  
Alu multifeed extension (short, 17 mm) and Alu feed mount 40 mm.  
For receiving 2 satellites, distance 4,5°...6°.
- MFS - 3/4 Alu, Ord.-No. 940306001  
Alu multifeed extension (long, 38 mm) for the support of up to 4 LNB holders
- FH - 40 Alu, Ord.-No. 940308001  
Alu feedholder 40 mm for the support of one universal LNB
- FH - 23 Alu, Ord.-No. 940307001  
Alu feedholder 23 mm for the support of one universal LNB

### Accessories, only for Austria:

- MFSK 2 SET, Ord.-No. 981001-165  
Multifeed set Alu, for receiving 2 satellites 4,5°...6° (interface piece, diecast Alu feed mount 40 mm, alu extension 17 cm, 2 LNB holders 40 mm and tool kit)
- MFSL 3 SET, Ord.-No. 981001-166  
Multifeed set Alu, for receiving 3 satellites 4,5°...13° (interface piece, diecast Alu feed mount 40 mm, alu extension 38 cm, 3 LNB holders 40 mm and tool kit)
- Hit DFH 852, Ord.-No. 965069-001  
Doublefeed holder, for receiving 2 satellites, distance 6°

### Triax-Hirschmann Multimedia GmbH

Karl-Benz-Str. 10  
D-72124 Pliezhausen  
Phone +49 (0) 180 32 32-341  
[www.com](http://www.com)

### Triax-Hirschmann Austria GmbH

Oberer Paspelsweg 6 – 8  
A-6830 Rankweil-Brederis  
Phone +49 (0) 55 22 / 307-0