

► Satellitenkomponenten

Seite 7 – Seite 14

Parabolantennen

Feedhalter

Universal-Empfangssysteme (LNBS)

SAT-Pakete

Anwendungsbeispiele



Offset-Parabolreflektoren 88 und 110 cm Ø

Reflektorfarben

- lichtgrau (RAL 7035)
- schiefergrau (RAL 7011)
- ziegelrot (RAL 8012)

Offset-Parabolreflektoren

HiQ-Linie

- HiQ - die neue Premiumklasse von Hirschmann für Parabolreflektoren und LNBs überzeugt mit anspruchsvollem Design in höchster Funktionalität für Einzel- und Mehrteilnehmer-Anlagen. Mit idealen Empfangseigenschaften und höchster Qualität in der Auswahl, Verarbeitung und Veredelung der verwendeten Materialien ermöglichen die HiQ-Satellitenantennen Empfang auf höchstem Niveau.
- Mit dem 1,6 mm starken Aluminium-Reflektor und der einteiligen Konstruktion von Tragarm und LNB-Halter bietet HiQ maximale Stabilität auch unter extremen Wetterbedingungen. Zuverlässig, stabil und mit zukunftsorientierter Technik.
- Aluminiumreflektor in 1,6 mm Stärke
- Tragarm und LNB-Halter sind in einem Stück hergestellt -> erhöhte Stabilität
- Einfache und schnelle Montage durch hohen Vormontagegrad
- Integrierte Kabelführung mit Metallclips
- Problemlose und exakte Ausrichtung ohne zusätzliches Werkzeug und Einstellskala
- alle Montageteile gegen Korrosion geschützt

Multifeed-Set DFH 1

- ermöglicht den Empfang von zwei Satellitenpositionen im Bereich von 4 ...10° (FESAT 110 HiQ) und im Bereich 5 ... 12° (FESAT 88 HiQ)
- Set besteht aus 2-fach Multifeedschiene und zusätzlichem LNB-Halter

Typ		FESAT 88 HiQ	FESAT 110 HiQ
Bestellnummer	lichtgrau	940 156-001	940 157-001
	schiefergrau	940 156-011	
	ziegelrot	940 156-023	



Reflektor-Ø	mm	880	1100
Frequenzbereich	GHz	10,7-12,75	10,7-12,75
Gewinn bei 10,95 GHz	dBi	38,8	40,2
Halbwertsbreite		2,0°	1,8°
Offsetwinkel		21°	26°
Güt---efaktor G/T	dB/K	19,2	20,6
Halterung für Standrohr-Ø	mm	32-90	32-90
Einstellbereich Elevation		5-50°	5-50°
Windlast	N	627 ¹⁾	849 ¹⁾
Reflektorbreite/ -höhe	mm	850 x 950	1000 x 1050
Gewicht	kg	9,46	11,07
Verpackungsmaß			
Reflektor/Masthalterung	mm	1045 x 950 x 275	1100 x 1190 x 285
Lieferumfang		- Reflektor - Masthalter - LNB-Halter	- Reflektor - Masthalter - LNB-Halter
Kombinierbar mit		- allen Empfangs- systemen CS ... - Multifeedschiene DFH 1	- allen Empfangs- systemen CS ... - Multifeedschiene DFH 1

¹⁾ Windlast gemäß EN 50083 Teil 1 mit $q = 800 \text{ N/m}^2$ (Montagehöhe bis zu 20 m) gerechnet

Typ DFH 1

Bestellnummer 750 061-000



Material		Alu
Gewicht	g	40
Verpackung		Polybeutel

Typ	CS 22 HiQ	CS 40 HiQ	CS 44 HiQ
Bestellnummer	940 135-001	940 136-001	940 134-001
			

Frequenzbereich					
Eingang					
	unteres Band	GHz	10,7-11,7	10,7-11,7	10,7-11,7
	oberes Band	GHz	11,7-12,75	11,7-12,75	11,7-12,75
Ausgang					
	unteres Band	MHz	975	975	975
	oberes Band	MHz	1060	1060	1060
Oszillatorfrequenz					
		GHz	9,75 (unteres Band)	9,75 (unteres Band)	9,75 (unteres Band)
		GHz	10,6 (oberes Band)	10,6 (oberes Band)	10,6 (oberes Band)
Rauschmaß typ.			0,2	0,2	0,2
Verstärkung			55	50	55
Polarisation			linear, 2 Ausgänge unabhängig vertikal oder horizontal schaltbar	linear, 4 Ausgänge, 2 horiz. + low/high, 2 vert. + low/high	linear, 4 Ausgänge unabhängig, vert./horiz. + low/high schaltbar
Polarisationsentkopplung			25	25	20
Schaltspannung für					
	vertikale Ebene	V	14	-	14
	horizontale Ebene	V	18	-	18
Schaltsignal für					
	unteres Band	kHz	0	0	0
	oberes Band	kHz	22	-	22
Fernspeisespannung			-	12 ... 18	12 ... 18
Stromaufnahme			max. 350	200	300
Anschlüsse Ohm			F-Buchse, 75	2xF-Buchsen, 75	2xF-Buchsen, 75
Feedaufnahme			40	40	40
Umgebungstemperatur			-25 bis +50	-40 bis +60	-25 bis +50
Gewicht netto/brutto			470/550	470/550	470/550
Verpackungsmaß B x H x T			160 x 140 x 85	160 x 140 x 85	160 x 140 x 85

Die HiQ-Empfangssysteme passen besonders gut

- zu den Parabolreflektoren
FESAT 88 HiQ und FESAT 110 HiQ
- ideal für Multischalter-, Kopfstellen- und Gemeinschaftsanlagen

CS 22 HiQ

11/12 GHz, Dual/Twin

- 2 Ausgänge horizontal/vertikal
- Für Antennenanlage mit bis zu 2 Teilnehmern
- Umschaltung der Polarisierungsebenen unabhängig voneinander mit 13/18 V vom Receiver aus
- Umschaltung der Frequenzbereiche unabhängig voneinander mit 0/22 kHz vom Receiver aus

CS 40 HiQ

11/12 GHz, Quatro

- 4 Ausgänge
- Für sternförmige Verteilung oder Etagenverteilung in Verbindung mit Multischalter (Einzel oder Kaskade)
- Für Kanalaufbereitung
- Fernspeisung mit 12 bis 18 V an jedem Ausgang möglich
- Multischalter mit Standardspeisung problemlos verwendbar

CS 44 HiQ

11/12 GHz Quatro Switch

- 4 Ausgänge horizontal/vertikal
- Für Antennenanlagen mit bis zu 4 Teilnehmern
- Umschaltung über integrierten Multischalter
- Alle Teilnehmer können unabhängig voneinander analoge und digitale Signale empfangen
- Durch Multischalter mit 22 kHz Schaltsignal erweiterbar auf Mehrteilnehmeranlagen

Eigenschaften:

- sehr geringes Rauschmass von 0,2 dB
- konstante Verstärkung von 50 bzw. 55 dB
- wetterbeständiges Gehäuse
- Einzelfunktionsprüfung mit Messprotokoll

Zubehör:

- 2-fach Multifeedschiene mit LNB-Halter (DFH 1), siehe Seite 8

Offset-Parabolreflektoren 65, 75 und 85 cm Ø

Reflektorfarben

- lichtgrau (RAL 7035)
- schiefergrau (RAL 7011)
- ziegelrot (RAL 8012)
- dunkelbraun (RAL 8014)
- orangebraun (RAL 8023)



Die Lösung für Einzel- oder Mehrteilnehmeranlagen mit zukunfts-sicherer Technik, höchster Qualität und einem attraktiven Preis-/Leistungsverhältnis.

- Zum festen Ausrichten auf einen Satelliten im Frequenzbereich 10,7-12,75 GHz
- Kunststoff-Feedhalter für alle Empfangssysteme der CS Serie
- Feedaufnahme 23-40 mm
- Aluminium-Reflektor
- Einstellskala für Elevation
- Stabile Halterung
- Korrosionsgeschützte Teile
- Kabelführung in Feedarm und Rückenteil
- Feedarm vormontiert, ausklappbar
- Rückenteil und Masthalterung vormontiert, zusammengeklappt – für einfache Montage, keine Einzelteile

Typ		Hit FESAT 65	Hit FESAT 75	Hit FESAT 85
Bestellnummer	lichtgrau	965 038-001	965 039-001	965 040-001
	schiefergrau			965 040-011
	ziegelrot			965 040-023
	dunkelbraun			965 835-014
	orangebraun			981 001-009



Reflektor-Ø	mm	650	750	850
Frequenzbereich	GHz	10,7-12,75	10,7-12,75	10,7-12,75
Gewinn bei 10,95 GHz	dBi	min. 36,0	min. 37,3	min. 38,3
Halbwertsbreite		2,85°	2,4°	2,1°
Offsetwinkel		21,3°	21°	21,1°
Rauschtemp. bei 30° Elevation	K	46	42	40
Gütefaktor	dB/K	19,4	21,1	22,3
Halterung für Standrohr Ø	mm	40-89	40-89	40-89
Einstellbereich Elevation		15°-45°	15°-45°	15°-45°
Windlast	N	375 ¹⁾	480 ¹⁾	600 ¹⁾
Reflektorbreite/ -höhe	mm	670 x 715	750 x 800	855 x 905
Gewicht	kg	6	6,5	9
Verpackun gsmaß	mm	800 x 950 x 220	800 x 950 x 220	900 x 950 x 240
Lieferumfang		- Reflektor mit Rückenteil/Tragarm und Alu-Feedhalter FH 40, - El/Az-Masthalterung		
Kombinierbar mit		- Empfangssysteme CS300S / CS320T / CS400QT und CS404QS /CS504QST - Wandhalterungen, Mauerhalterungen und Standgestell siehe Kapitel „Mechanisches Zubehör“		

¹⁾ Windlast gemäß EN 50083 Teil 1 mit q = 800 N/m² (Montagehöhe bis 20 m) gerechnet

2-fach, -3-fach-Feedhalter für Hit Fesat 75, 85,

Multifokusschiene

MFSK 2 Set und MFSL 3 Set

- Zum Anbau von zwei (drei) Empfangssystemen (z.B. Hit CS ...) an Parabolantennen Hit Fesat 75, 85,
- Zum gleichzeitigen Empfang von zwei (drei) gegeneinander versetzten Satelliten, z.B. ASTRA 19,2° Ost und Eutelsat 13° Ost

Typ	MFSK 2 SET	MFSL 3 SET
Bestellnummer	981 001-165	981 001 166
		
Material-Set bestehend aus	Multifeed-Schiene 2 fach Alu, 1 Stk. Schnittstellenstück, alu 1 Stk. Alu Schiene (kurz, 17 cm) 2 Stk. Alu-LNB-Halter 40 mm + Inbusschlüssel u. Schrauben	Multifeed-Schiene , 3-fach, Alu 1 Stk. Schnittstellenstück., alu 1Stk. Alu Schiene (lang 38 cm) 3 Stk. Alu-LNB-Halter 40 mm + Inbusschlüssel u. Schrauben
Satellitenabstand	4,5°.... 6°	4,5°....13°

Universal-Empfangssysteme

Typ	CS 300 S	CS 320 T	CS 400 QT
-----	----------	----------	-----------

Bestellnummer	940 251-001	940 252-001	940 253-001
---------------	-------------	-------------	-------------



Frequenzbereich					
Eingang	unteres Band	GHz	10,7-11,7	10,7-11,7	10,7-11,7
	oberes Band	GHz	11,7-12,75	11,7-12,75	11,7-12,75
Ausgang	unteres Band	MHz	950-1950	950-1950	950-1950
	oberes Band	MHz	1100-2150	1100-2150	1100-2150
Oszillatorfrequenz		GHz	9,75 (unteres Band)	9,75 (unteres Band)	9,75 (unteres Band)
		GHz	10,6 (oberes Band)	10,6 (oberes Band)	10,6 (oberes Band)
Rauschmaß typ.		dB	0,3	0,3	0,3
Verstärkung		dB	56	56	56
Polarisation			linear, vertikal oder horizontal schaltbar	linear, 2 Ausgänge unabhängig, vertikal oder horizontal schaltbar	linear, 4 Ausgänge, 2 horiz. + low/high, 2 vert. + low/high schaltbar
Polarisationsentkopplung		dB	25	25	25
Schaltspannung für	vertikale Ebene	V	10.5...14.5	10.5...14.5	-
	horizontale Ebene	V	15.5...21	15.5...21	-
Schaltsignal für	unteres Band	kHz	0	0	0
	oberes Band	kHz	22	22	-
Fernspeisespannung		V	-	-	12...18
Stromaufnahme		mA	110	140	160
Anschlüsse	Ohm	4xF-Buchsen, 75	8xF-Buchsen, 75	4xF-Buchsen, 75	
Feedaufnahme		mm	40	40	40
Umgebungstemperatur		°C	-40 bis +60	-40 bis +60	-40 bis +60
Gewicht		g	130	130	130
Verpackungsmaß	B x H x T	mm	165 x 117 x 77	165 x 117 x 77	165 x 117 x 77

- Für alle Offset-Parabolantennen Standard-Feedhalter Ø 40 mm
- Für den Empfang aller gängigen Satelliten wie ASTRA, Eutelsat und Türksat, digital und analog
- In vollständig gekapseltem, wetterfesten Alu-Druckgussgehäuse
- Zusätzlicher Schutz durch Kunststoff-übergehäuse mit innenliegendem Schuttschieber
- Geringe Stromaufnahme
- Erfüllt EN 50083-1 und EN 50083-2
- **CE**

CS 300 S

- 11/12 GHz, Single
- 1 Ausgang horizontal/vertikal
- Für Einzelantennenanlagen
- Umschaltung der Polarisierungsebenen 13/18 V vom Receiver aus
- Umschaltung der Frequenzbereiche 0/22 kHz vom Receiver aus

11/12 GHz, Dual/Twin

- 2 Ausgänge horizontal/vertikal
- Für Antennenanlagen mit bis zu 2 Teilnehmern
- Umschaltung der Polarisierungsebenen unabhängig voneinander mit 13/18 V vom Receiver aus
- Umschaltung der Frequenzbereiche unabhängig voneinander mit 0/22 kHz vom Receiver aus

CS 400 QT

- 11/12 GHz, Quatro
- 4 Ausgänge
- Für die sternförmige Verteilung oder Etagenverteilung in Verbindung mit Multischalter (Einzel oder Kaskade)
- Für Kanalaufbereitung
- Fernspeisung mit 12 bis 18 V an jedem Ausgang möglich
- Multischalter mit Standardspeisung problemlos verwendbar

Parabolantennen Zubehör

Doppel-Feedhalter für Hit Fesat 75, 85, Systemfeedhalter für Fesat ...K

Typ	Hit DFH 852	CAS 4000 N
-----	-------------	------------

Bestellnummer	965 069-001	961 101-001
---------------	-------------	-------------



Material	Kunststoff	Alu-Druckguss
Gewicht	g	40
Verpackung	Polybeutel	Karton

Doppelfeedhalter DFH 852

- Zum Anbau eines zweiten Empfangssystems (z.B. CS...) an Hit Fesat...
- Zum gleichzeitigen Empfang von um ca. 6° gegeneinander versetzten Satelliten, z.B. ASTRA 19,2° Ost und Eutelsat 13° Ost

Systemhalter CAS 4000 N

- Zur Nachrüstung bestehender Anlagen, z.B. FESAT...K, auf LNB mit 40 mm Feedaufnahme.

Universal-Empfangssysteme

Typ	CS 404 QS	CS 408 QS	CS 504 QST
Bestellnummer	940 254-001	940 255-001	940 256-001



CS 404 QS 11/12 GHz, Quatro Switch

4 Ausgänge

- Für Antennenanlage mit bis zu 4 Teilnehmern
- Umschaltung über integrierten Multischalter
- Alle Teilnehmer können unabhängig voneinander analoge und digitale Signale empfangen
- Durch Multischalter mit 22 kHz Schaltsignal erweiterbar auf Mehrteilnehmeranlagen

CS 408 OS 11/12 GHz Octo Switch

8 Ausgänge

- Für Antennenanlagen mit bis zu 8 Teilnehmern
- Umschaltung über integrierten Multischalter
- Alle Teilnehmer können unabhängig voneinander analoge und digitale Signale empfangen

CS 504 QST 11/12 GHz Quatro Switch

mit terrestrischem Eingang (47-862 MHz) 4 Ausgänge

- Für Antennenanlagen mit bis zu 4 Teilnehmern
- Umschaltung über integrierten Multischalter
- Alle Teilnehmer können unabhängig voneinander analoge und digitale, sowie terrestrische Signale empfangen
- Dämpfung am terrestrischen Ausgang: -16 dB bei 47...862 MHz

Frequenzbereich					
Eingang	unteres Band	GHz	10,7-11,7	10,7-11,7	10,7-11,7
	oberes Band	GHz	11,7-12,75	11,7-12,75	11,7-12,75
Ausgang	unteres Band	MHz	950-1950	950-1950	950-1950
	oberes Band	MHz	1100-2150	1100-2150	1100-2150
Oszillatorfrequenz		GHz	9,75 (unteres Band)	9,75 (unteres Band)	9,75 (unteres Band)
		GHz	10,6 (oberes Band)	10,6 (oberes Band)	10,6 (oberes Band)
Rauschmaß typ.		dB	0,3	0,3	0,3
Verstärkung		dB	56	56	56
Polarisation			linear, 4 Ausgänge; unabhängig vert./horiz.+low/high schaltbar	linear, 8 Ausgänge; unabhängig vert./horiz.+low/high schaltbar	linear, 4 Ausgänge; unabhängig vert./horiz.+low/high schaltbar
Polarisationsentkopplung		dB	25	25	25
Schaltspannung für					
		vertikale Ebene	V	10.5 ... 14.5	10.5 ... 14.5
		horizontale Ebene	V	15.5 ... 21	15.5 ... 21
Schaltsignal für					
		unteres Band	kHz	0	0
		oberes Band	kHz	22	22
Fernspeisespannung		V	12...18	12...18	12...18
Stromaufnahme		mA	140	140	140
Anschlüsse Ohm		8xF-Buchsen, 75	8xF-Buchsen, 75	8xF-Buchsen,75	
Feedaufnahme mm			40	40	40
Umgebungstemperatur		°C	-40 bis +60	-40 bis +60	-40 bis +60
Gewicht		g	130	130	130
Verpackungsmaß B x H x T		mm	165 x 117 x 77	165 x 117 x 77	165 x 117 x 77

Doppelfeedhalter DFH 850

- Zum Anbau eines zweiten Empfangssystems (z.B. CS ...) für bestehende Anlagen, z.B. Fesat 850 C,
- Zum gleichzeitigen Empfang von um ca. 6° gegeneinander versetzten Satelliten, z.B. ASTRA 19,2° Ost und Eutelsat 13° Ost

Systemfeedhalter CAS 5585 E

- Zur Nachrüstung bestehender Anlagen, z.B. Fesat 850, auf LNB mit 40 mm Feedaufnahme (z.B. CS ...)

Parabolantennen Zubehör

Feedhalter

Typ	DFH 850	CAS 5585 E
Bestellnummer	913 988-001	913 838-002



Material	Alu	AluDruckguss
Gewicht	g	40
Verpackung	Polybeutel	Polybeutel

SAT-Pakete

SAT Außeneinheiten









Symbolabbildung

SAT- Außeneinheiten AE 75..
Dies ist eine Zusammenstellung
der Standard Satellitenpakete im
handlichen Verkaufskarton.
Weitere Außeneinheiten oder SAT-
Pakete auf Anfrage.

Anlage für ... Teilnehmer	1 (Single)	-2 (Twin)	-4 (Quatro-Switch)	-4 (Quatro mit terr Eingang)
Typ	AE 75 S	AE 75 T	AE 75 Q 404	AE 75 Q 400
Bestellnummer	981 000-705	981 000-706	981 000-772	981 000-771

bestehend aus

Parabolantenne Hit Fesat, 78 cm				
Empfangssystem LNB Single				
Empfangssystem LNB Twin				
Empfangssystem Quatro-Swtich mit integr. 4-fach Multischalter				
Empfangssystem LNB Quatro				
Multischalter 4-fach				
Passende Digital-Receiver als Ergänzung zum Komlett-SET	CSR 42 CW CSR 422 CWCi CSR 434 CWCI	CSR 42 CW CSR 422 CWCi CSR 434 CWCI	CSR 42 CW CSR 422 CWCi CSR 434 CWCI	CSTR 201 CSTR 281 PVR
Passende Digital-Receiver inkl. ORF-Karte als Ergänzung zum Komlett-SET für ORF-Digital-Empfang	P 42 CW-MK P 422 CWCI-MK P 434 CWCI-MK	P 42 CW-MK P 422 CWCI-MK P 434 CWCI-MK	P 42 CW-MK P 422 CWCI-MK P 434 CWCI-MK	CSR 201+Cryptopack CSR 281+Cryptopack

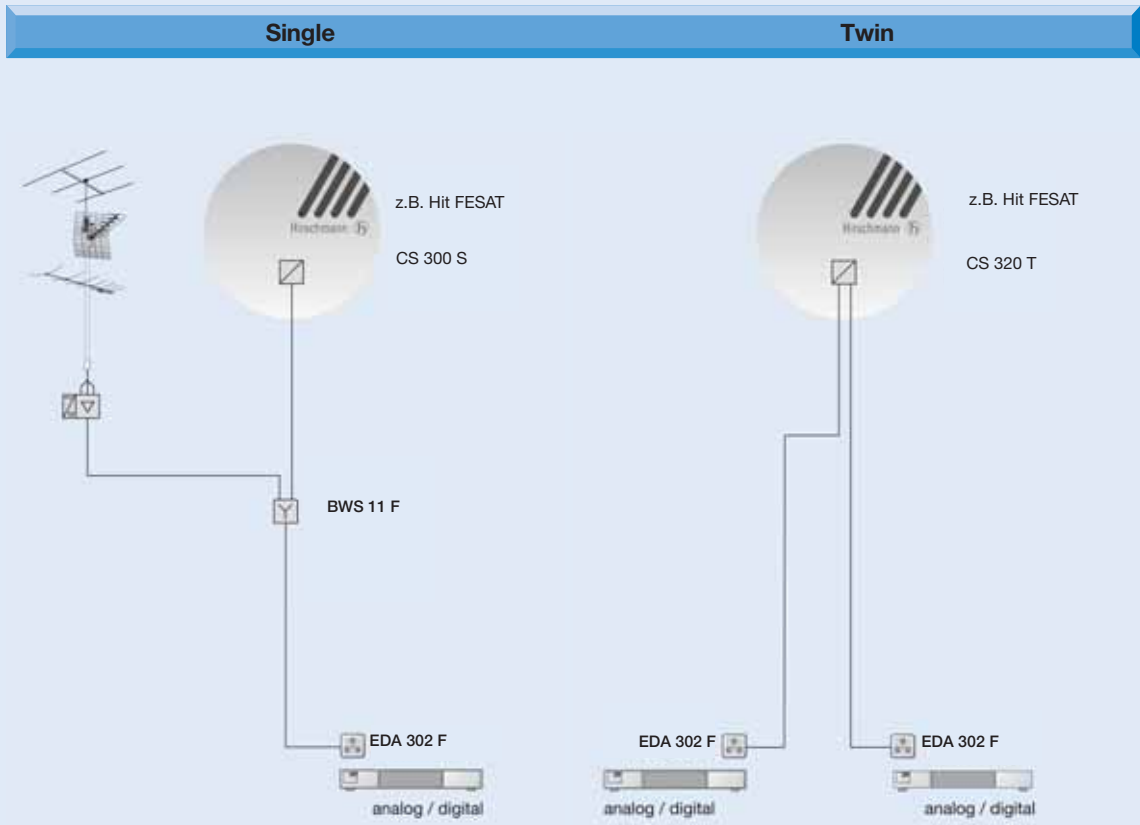
Änderung durch Einführung neuer Produkte vorbehalten.

Satellitenkomponenten

Anwendungsbeispiele

Typische Anlagenbeispiele für Single-, Twin-, Quatro- und Quatro-Switch-LNB's

Weitere Beispiele finden Sie in der Broschüre „Anlagenbeispiele BK - SAT - Terrestrik“ oder im Internet unter www.triax-hirschmann.com



Quatro mit Multischalter + terr. Eingang Quatro Switch (Quad)

