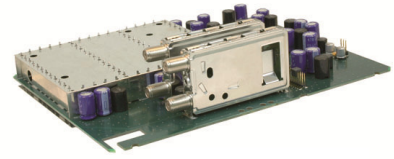


## ASTRO X-DVB-S/FM duo & X-DVB-S/FM octopus

### QPSK in UKW Umsetzer/ QPSK to FM converters


**X-DVB-S/FM duo**

X-DVB-S/FM duo  
X-DVB-S/FM octopus

QPSK-Umsetzung in 2 x UKW / QPSK converter in 2 x FM  
QPSK-Umsetzung in 8 x UKW / QPSK converter in 8x FM

#### Features

- zur Aufbereitung digitaler SAT-Radio-Programme in normgerechte UKW-Signale 87,5 - 108 MHz
- duo: 2 Programme, octopus: 8 Programme

#### Features

- for processing of digital SAT-radio-programmes into standard FM-signals in the frequency range 87,5 - 108 MHz
- duo: 2 programmes, octopus: 8 programmes

### Spezifikationen / Specifications

Typ / Type		X-DVB-S/FM duo	X-DVB-S/FM octopus
<b>QPSK-Demodulator</b>			
Eingangsfrequenzbereich / Input frequency range	[MHz]	950 - 2150	
Eingangsspegel / Input level	[dBμV]	40 - 80	
SAT-ZF-Eingang / SAT IF input	[Ω]	F-Buchse, 75/F-jack, 75	
Rückflussdämpfung / Return loss	[dB]	≥ 10	
AFC-Fangbereich / AFC-catch range		wird automatisch eingestellt / adjusted automatically	
SAT-ZF-Bandbreite / SAT IF bandwidth	[MHz]	36	
Spektrumsformung / Spectrum shape cos-roll-off	[%]	35 (cos-roll-off)	
Eingangsdatenrate / Input data rate	[mBaud]	2 - 35, einstellbar	
Viterbi-Decodierung (gemäß DVB-Standard)		1/2; 2/3; 3/4; 5/6; 7/8, automatisch/manuell	
<b>FM-Modulator / FM modulator</b>			
Ausgänge / Output		2	8
Ausgangsfrequenz / Output frequency	[MHz]	87,5 ... 108 MHz,	
Schrittweite / Step by Step selection	[kHz]	10 kHz	
RDS-Daten / RDS data		PS 2 x 8 Zeichen / Signs	
statisch		Radiotext / PTY / PS	
dynamisch			
Ausgangsspegel / Output level	[dBμV]	max. 98	
Intermodulationsabstand / Intermodulation distance	[dB]	> 70	
Rückflussdämpfung / Return loss	[dB]	> 14	
Geräuschsp.-Abstand / Signal to noise ratio	[dB]	> 64	
Fremdspannungsabstand / unw. signal to noise ratio	[dB]	> 72	
Preemphasis	[μs]	50	
Stereoübersprechdämpfung / Stereo cross talk attenuation	[dB]	typ. 60	
Klirrfaktor / Distortion factor	[%]	< 0,05	
Frequenzgang / Frequency response	[dB]	< 1	
<b>Allgemeine Daten / Common data</b>			
Leistungsaufnahme / Power consumption	W	7,8	5,7
Umgebungstemperatur / Temperature range	[°C]	0 ... + 50	