

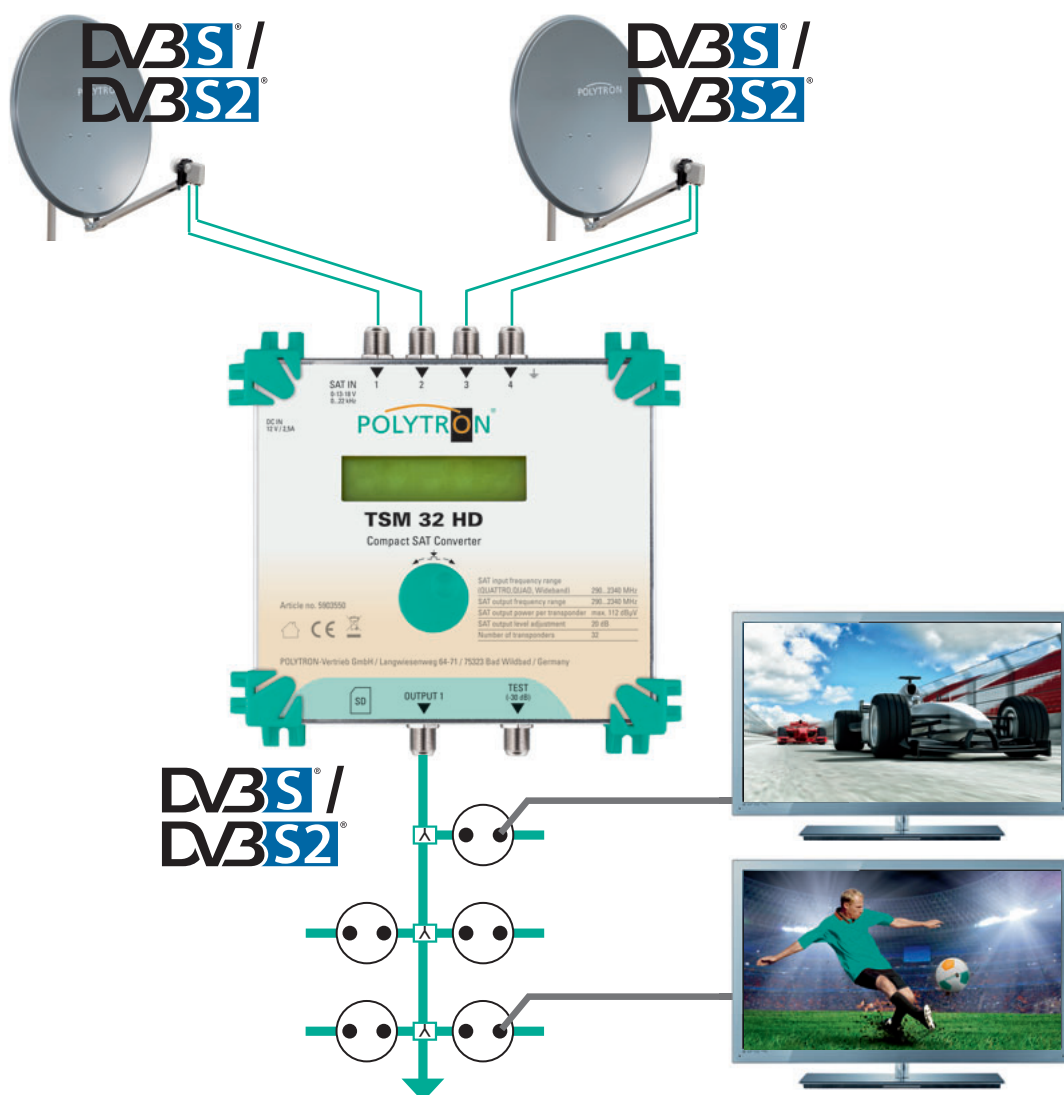
NEU: SAT ZF Umsetzer TSM 32 HD

Der SAT-Konverter **TSM 32 HD** setzt SAT-Signale von 4 Eingängen auf Frequenzen im Bereich von 290 bis 2340 MHz um. Dabei wird jeder gewünschte DVB-S/S2 SAT-Transponder aus seiner ursprünglichen Frequenzlage in ein frei wählbares Frequenzraster umgesetzt. Nicht gewünschte Transponder sind im Ausgangssignal nicht mehr enthalten. An den SAT-Eingängen können Quattro-, Quad- oder Wideband-LNBs angeschlossen werden. Der TSM 32 HD setzt 32 beliebige DVB-S oder DVB-S2 Transponder (QPSK/ 8PSK) in 32 beliebige Ausgangsfrequenzen um. Der Ausgangsfrequenzbereich ist von 290 bis 2340 MHz individuell einstellbar. Dieser Frequenzbereich kann in ein vorhandenes, SAT-taugliches Koaxial-Verteil-

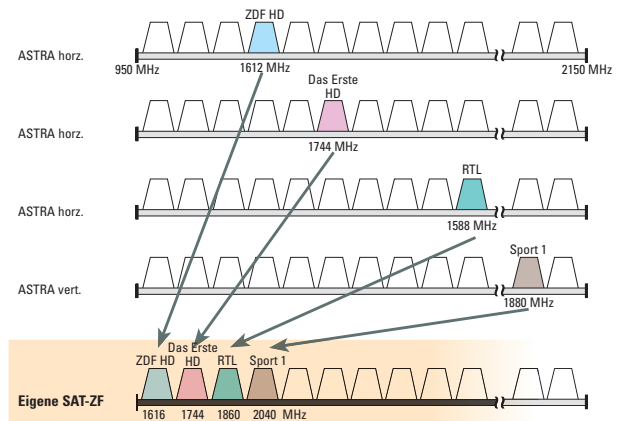
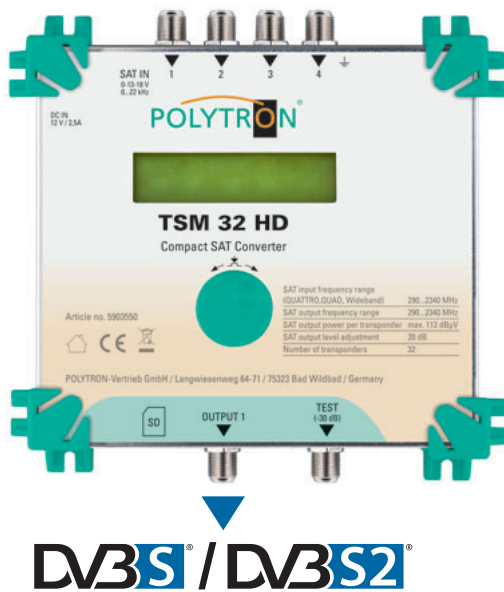
netz eingespeist werden. Hierbei ist es nicht relevant, ob es sich um ein Netz mit Stern-, Baum- oder gemischter Struktur handelt.

Die Teilnehmer können alle auf den Transpondern befindlichen Programme mit einem handelsüblichen DVB-S/S2 Receiver oder TV-Gerät mit integriertem DVB-S/S2 Tuner empfangen. Es ist unerheblich, ob die einzelnen Programme in HDTV-, als Pay-TV- oder als frei empfangbare Signale ausgestrahlt werden. Die Programmierung erfolgt über den Drehknopf am Gerät. Im Display erfolgt die Führung durch das Menü und die Anzeige der eingestellten Parameter.

Anlagenbeispiel



4x DVBS / DVBS2



Im kompakten SAT-ZF Umsetzer werden 32 digitale SAT-Transponder in eine neue Frequenzlage umgesetzt, so dass die gewünschten Transponder in einer SAT-Ebene untergebracht werden können.

Technische Daten / Specifications

Typ / Type	TSM 32 HD
Artikel-Nr. / Article no.	5903550
Eingänge / Inputs	4 SAT (QUATTRO / QUAD / WIDEBAND)
Eingang / Input	
Frequenzbereich / Frequency range	290 ... 2340 MHz
Eingangsspegel / Input level	40 ... 95 dBμV
ESD-Schutz / ESD protection	alle Eingänge / all inputs
Schaltspannung @ SAT-Eingang / Switching voltage @ SAT input	AUS (OFF) / 13 V / 18 V / 0 kHz / 22 kHz
Strom @ SAT-Eingang / Current @ SAT input	(wählbar via Software / selectable via software)
Ausgang / Output	
Frequenzbereich / Frequency range	290 ... 2340 MHz*
Ausgangsspegel SAT / Output level SAT	112 dBμV (pro Transponder / per transponder)
Ausgangsspegel SAT / Output level SAT	132 dBμV (@ IM3 35 dB)
Welligkeit / Flatness	<1 dB
Pegelsteller / Level adjustment	20 dB
Entzerrer / Slope	15 dB
Verstärkung SAT / Gain SAT	<40 dB
Testpunkt / Test point	1 (-30 dB zum Ausgangsspegel / -30 dB to the output level)
Anzahl der Transponder / Number of transponders	32 (Konvertierung / Conversion)
Bandbreite / Bandwidth	1 ... 64 MHz (1 MHz Schritte / 1 MHz steps)
Selektivität / Selectivity	35 dB (@ 1 MHz)
Rückflusdämpfung / Return loss	10 dB
SD-Port	
Port	1
Funktion / Function	Laden/Sichern der Konfiguration / Load/reload of configuration
Betriebsparameter / Operating parameters	
Betriebstemperatur / Operating temperature	-5 ... +50 °C
Maße (B x H x T) / Dimensions (W x H x D)	181 x 165 x 60 mm
Parameter Steckernetzteil / Parameters power supply	
Spannungsversorgung / Power supply	100...240 V~, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme / Power consumption	25 W
Ausgangsspannung / Output voltage	+12 V ±1 V
Ausgangsstrom / Output current	2,5 A

* Für Ku-Band Transponder bitte die Ausgangsfrequenz im Bereich von 950 ... 2200 MHz wählen, um den Empfang mit handelsüblichen Tunern zu gewährleisten.

* For Ku-band transponders, please select the output frequency in the range of 950 ... 2200 MHz to ensure reception with commercially available tuners.