

Die nächste Abschaltung kommt am 15.11.22

SD-Abschaltung im SAT-TV



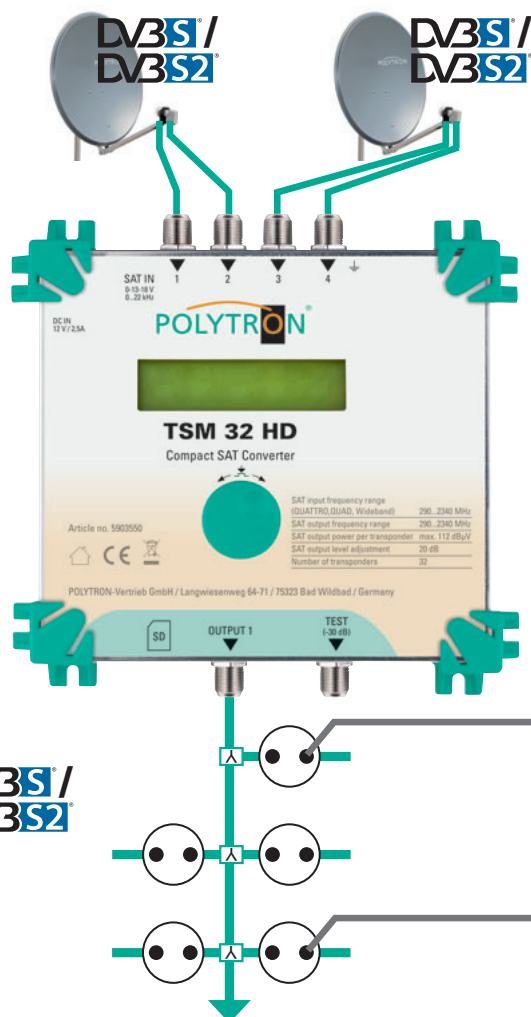
Als ersten Schritt der anstehenden SD-Abschaltung der öffentlich rechtlichen Sender wird am 15.11.22 die SD-Übertragung von ONE, tagesschau24, phoenix und ARTE beendet. Diese Programme können dann nur noch in HD empfangen werden.

Als Ersatz für nicht HD-fähige Einkabelsysteme bietet POLYTRON folgende Lösung: Rüsten Sie jetzt alte Empfangsanlagen mit dem SAT-Konverter **TSM 32 HD** um.

Der **TSM 32 HD** setzt **32 beliebige DVB-S/DVB-S2 Transponder** (QPSK/ 8PSK) in 32 beliebige Ausgangsfrequenzen 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.

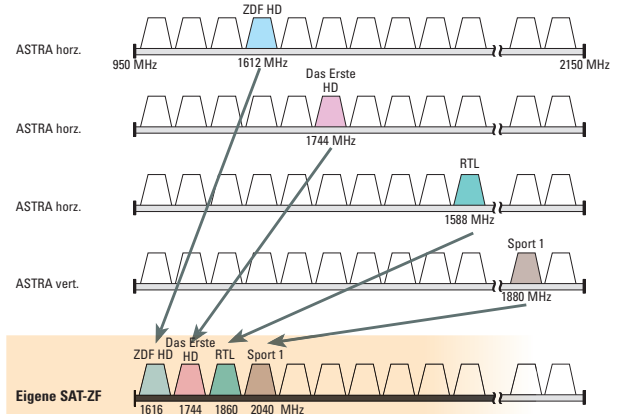
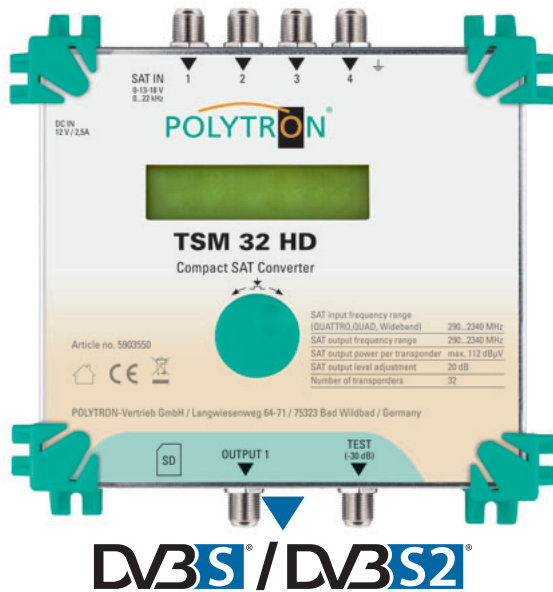
► Vorprogrammiert mit 32 deutschsprachigen Transpondern auf ASTRA, Programmtabelle auf S. 3 dieser Email!

An den SAT-Eingängen können Quattro-, Quad- oder Wideband-LNBs angeschlossen werden. Mehr Informationen hier.



Haben Sie Fragen oder möchten Sie eine Anlage planen? Rufen Sie uns jetzt an – unsere Experten helfen Ihnen gerne!
Tel. +49 (0)7081 / 17 02 77

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.

Typ / Type	TSM 32 HD
Artikel-Nr. / Article no.	5903550
Eingänge / Inputs	4 SAT (QUATTRO / QUAD / WIDEBAND)
Eingang / Input	
Frequenzbereich / Frequency range	950...2150 MHz (Quattro, Quad)
Eingangspegel / 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 (wählbar via Software / selectable via software)
Strom @ SAT-Eingang / Current @ SAT input	500 mA
Ausgang / Output	
Frequenzbereich / Frequency range	950...2150 MHz (Quattro, Quad)
Ausgangspegel SAT / Output level SAT	112 dBµV (pro Transponder / per transponder)
Ausgangspegel 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 Ausgangspegel / -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)
Rückflussdämpfung / 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

Haben Sie Fragen oder möchten Sie eine Anlage planen? Rufen Sie uns jetzt an – unsere Experten helfen Ihnen gerne! Tel. +49 (0)7081 / 17 02 77

TSM 32 HD Vorprogrammierung

Eingang / Input				Ausgang / Output		Bemerkungen /Notes
Satellit	Polarisation	SAT IN Transponder	Transponder-Frequenz MHz	Sat-ZF-Frequenz (1) MHz	Sat-ZF-Frequenz (2) MHz	
1	Asstra	HH	115	12663	2063	Servus TV SD * Welt der Wunder TV * ...
2	Asstra	HH	1	65	1179	
3	Asstra	HH	1	67	11758	Sky
4	Asstra	HH	1	71	11836	
5	Asstra	HH	1	75	11914	BR * Das Erste * HR * SWR * WDR
6	Asstra	HH	1	77	11954	
7	Asstra	HH	1	79	11992	3SAT * Kika * ZDF * ZDF info * ZDF neo * DLF-Bundle
8	Asstra	HH	1	81	12031	
9	Asstra	HH	1	85	12110	MDR-Bundle * NDR-Bundle * RBB * SWR RP
10	Asstra	HH	1	69	11798	
11	Asstra	HH	1	103	12460	Sky
12	Asstra	HH	1	95	12304	
13	Asstra	HH	1	99	12382	N-TV * RTL-Bundle * VOX * TOGGGO plus
14	Asstra	HH	1	89	12188	
15	Asstra	HH	1	91	12226	Euronews * Eurosport 1 * HSE 24 Extra * RTL-Bundle (A+CH) * VOX (A+CH) * VOXup
16	Asstra	HH	1	107	12545	
17	Asstra	HH	1	111	12604	SAT 1 * PRO 7 * KABEL 1 * WELT * PRO 7 Maxx * SAT 1 Gold * Kabel 1 Doku
18	Asstra	VH	2	78	11973	
19	Asstra	VH	2	104	12460	WDR-Bundle * Sky News International * Radio Horeb * RTL RADIO
20	Asstra	HL	3	51	10744	
21	Asstra	HL	3	17	11464	Comedy Central * MTV * Nickelodeon * Nick Jr. (Sky)
22	Asstra	HL	3	61	10891	
23	Asstra	HL	3	39	11053	Astro TV * DMAX * Sonnenklar TV * div. Verkaufskanäle * Regio TV * Sport 1 * TELES
24	Asstra	HL	3	07	11303	
25	Asstra	HL	3	11	11362	Tagesschau 24 * One * ARTE Deutsch * Phoenix
26	Asstra	HL	3	19	11494	
27	Asstra	HL	3	21	11523	HR HD * MDR-Bundle HD * RBB HD * Radio Bundles Regional
28	Asstra	HL	3	25	11582	
29	Asstra	HL	3	53	10773	SAT 1 HD * Pro 7 HD * Kabel 1 HD * Sixx D HD * Pro 7 Maxx HD * Kabel 1 Doku HD
30	Asstra	HL	3	55	10803	
31	Asstra	HL	3	63	10921	tagesschau24 HD * One HD * ARD alpha HD * SR Fernsehen HD * Radio Bremen HD * Radio Bundles Regional
32	Asstra	VL	4	10	11347	

Belegung SAT-Eingang	QUAD-LNB-Schaltsignal
SAT 1 = HH	18 V/22 kHz (Tone)
SAT 2 = VH	13 V/22 kHz (Tone)
SAT 3 = HL	18 V/0 kHz
SAT 4 = VL	13 V/0 kHz

HINWEIS

Die Frequenz eines Satellitentransponders in der SAT-ZF errechnet sich aus der Sendefrequenz und der zugehörigen Lokaloszillatorfrequenz des LNB für das entsprechende Band.

Low Band LOF = 9750 MHz High Band LOF = 10600 MHz
Low Band = 10700 MHz - 11700 MHz High Band = 11700 MHz - 12750 MHz

Die Berechnung der SAT-ZF-Frequenz aus der Transponder-Frequenz geschieht wie im folgenden Beispiel:

Transponder - LOF-LNB = SAT-ZF
12480 MHz - 10600 MHz = 1880 MHz

Die Berechnung der SAT-Frequenz (für die Programmierung des Receivers) aus der SAT-ZF-Frequenz geschieht wie im folgenden Beispiel:

SAT-ZF + LOF-LNB = SAT-Frequenz
1744 MHz + 10600 MHz = 12344 MHz

Alle Angaben ohne Gewähr. Änderungen vorbehalten.
All indications without engagement, subject to modifications.

NOTE

The frequency of a satellite transponder in the SAT IF is calculated from the transmission frequency and the associated local oscillator frequency of the LNB for the corresponding band.

Low Band LOF = 9750 MHz High Band LOF = 10600 MHz
Low Band = 10700 MHz - 11700 MHz High Band = 11700 MHz - 12750 MHz

The calculation of the SAT IF frequency from the transponder frequency is carried out in the following example:

Transponder - LOF-LNB = SAT-ZF
12480 MHz - 10600 MHz = 1880 MHz

The calculation of the SAT frequency (for programming the receiver) from the SAT IF frequency is carried out in the following example:

SAT-ZF + LOF-LNB = SAT-Frequenz
1744 MHz + 10600 MHz = 12344 MHz

Haben Sie Fragen oder möchten Sie eine Anlage planen? Rufen Sie uns jetzt an – unsere Experten helfen Ihnen gerne! Tel. +49 (0)7081 / 17 02 77