SAT ZF Umsetzer TSM 32 HD

Der SAT-Konverter TSM 32 HD setzt SAT-Signale von 4 Eingängen auf Frequenzen im Bereich von 950 bis 2150 MHz (290 bis 2340 MHz für Wideband) um. Dabei wird jeder gewünschte DVB-S/S2 SAT-Transponder aus seiner ursprünglichen Frequenzlage in ein frei wählbares Frequenzumgesetzt. gewünschte Transponder sind im Ausgangssignal nicht mehr enthalten. An den SAT-Eingängen können Quattro-, Quadoder Wideband-LNBs angeschlossen werden. Der TSM 32 HD setzt 32 beliebige DVB-S/DVB-S2 Transponder (QPSK/ 8PSK) in 32 beliebige Ausgangsfrequenzen um. Der Ausgangsfrequenzbereich ist von 950 bis 2150 MHz (290 bis 2340 MHz für Wideband) individuell einstellbar. Dieser

Frequenzbereich kann in ein vorhandenes, SAT-taugliches Koaxial-Verteilnetz 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.

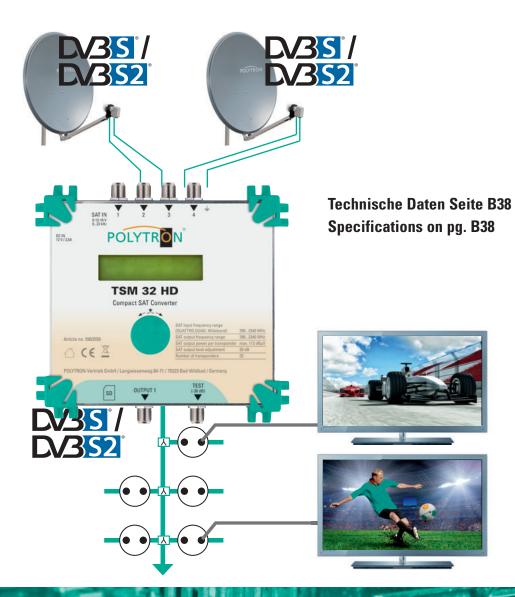
SAT IF Converter TSM 32 HD

The SAT converter TSM 32 **HD** converts SAT signals from 4 inputs to frequencies in the range from 950 to 2150 MHz (290 to 2340 MHz for wideband). Every desired DVB-S / S2 SAT transponder is converted from its original frequency position into a freely selectable frequency grid. Unwanted transponders are no longer included in the output signal. Quattro, guad or wideband LNBs can be connected to the SAT inputs. The TSM 32 HD converts any 32 DVB-S or DVB-S2 transponders (QPSK / 8PSK) into any 32 output frequencies. The output frequency range can be set individually from 950 to 2150 MHz (290 to 2340 MHz for wideband). This frequency range can be fed into an existing, SAT-compatible coaxial distribution network. It is irrelevant here whether it is a network with a star, tree or mixed structure.

POLYTRON

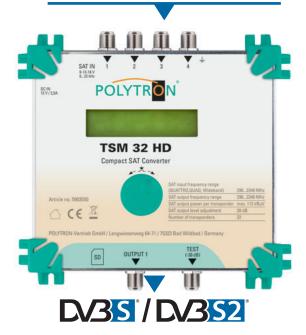
Participants can receive all programs on the transponders with a standard DVB-S / S2 receiver or TV set with an integrated DVB-S / S2 tuner. It is irrelevant whether the individual programs are broadcast in HDTV, as pay TV or as free-to-air signals. Programming is carried out using the rotary knob on the device. The display guides you through the menu and shows the set parameters.

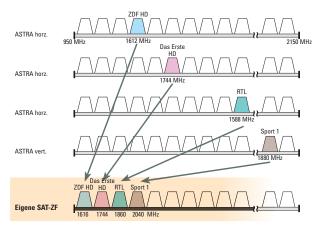
Anlagenbeispiel Application



4x DV35°/DV352°

POLYTRON





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.

The compact SAT-IF device converts 32 digital SAT transponders into a new frequency position so that the desired transponders can be accommodated in one SAT level.

Typ / Type	TSM 32 HD	
Artikel-Nr. / Article no.	5903550	
Eingänge / Inputs	4 SAT (QUATTRO / QUAD / WIDEBAND)	
Eingang / Input		
Frequenzbereich / Frequency range	9502150 MHz (Quattro, Quad) / 2902340 MHz (wideband)	
Eingangspegel / Input level	40 95 dBμV	
ESD-Schutz / ESD protection	alle Eingänge / all inputs	
Schaltspannung @ SAT-Eingang /	AUS (OFF) / 13 V/18 V, 0 kHz/22 kHz	
Switching voltage @ SAT input	(wählbar via Software / selectable via software)	
Strom @ SAT-Eingang / Current @ SAT input	500 mA	
Ausgang / Output	1	
Frequenzbereich / Frequency range	9502150 MHz (Quattro, Quad) / 2902340 MHz (wideband)	
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 / Convertion)	
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	100240 V~, 50/60 Hz	
Leistungsaufnahme / Power concumption	25 W	
Ausgangsspannung / Output voltage	+12 V ±1 V	
Ausgangsstrom / Output current	2,5 A	

Einkabel-Lösung für bis zu 32 Teilnehmer

Mit dem **SCA 508-4** und **SCA 908-4** von POLYTRON werden auf Basis des SCR-Systems (Satellite Channel Router) bis zu 32 Teilnehmer mit SAT-Programmen versorgt.

Den Teilnehmern stehen dann vier bzw. 8 Sat-ZF-Ebenen und somit die komplette Programmvielfalt zur Verfügung. An jedem der acht Teilnehmerausgänge stehen vier Userbänder zur SCR-Versorgung gemäß EN 50494 (SCA 908-4 zus. EN 50607)zur Verfügung. Jeder Ausgang kann wahlwei-

se auf Universal-Modus zum Betrieb eines handelsüblichen digitalen SAT-Receivers (DVB-S/S2) umgeschaltet werden. Das Gerät kann als Standalone- oder auch als Kaskadenbaustein genutzt werden.

- ► Betrieb mit Quattro- oder wahlweise mit Wideband-LNBs
- ► Lieferung mit Stecker-Netzteil
- ► Made in Germany

Single Cable Application for up to 32 subscribers

The POLYTRON SCA 508-4 and SCA 908-4 supply up to 32 subscribers with satellite channels based on the SCR system (Satellite Channel Router).

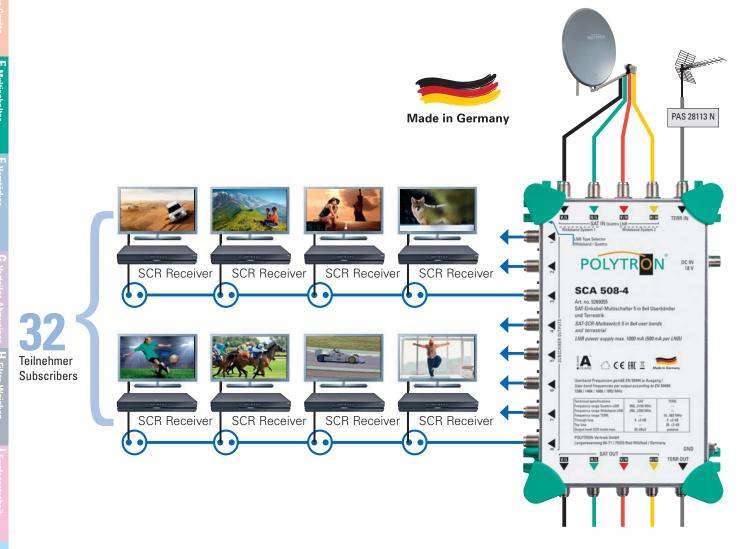
The subscribers receive 4 resp. 8 satellite IF levels and thus the complete program variety available. Each of the eight subscriber outputs serves four user bands for SCR applications according to EN 50494 (SCA 908-4 additionally EN 50607).

Each output can be switched

to universal mode for operation of a standard digital SAT receiver (DVB-S/S2).

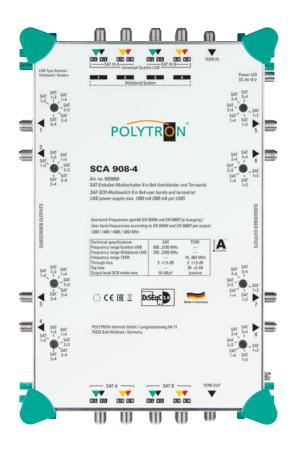
The device can be used as a stand-alone or cascade mod-

- Operation with Quattro or optionally with wideband LNBs
- Power supply unit included in delivery
- ► Made in Germany









Typ / Type	SCA 508-4	SCA 908-4	
Artikel-Nr. / Article no.	9269055	9269060	
Eingangsfrequenz / Input frequency SAT			
(Quattro- / Wideband-LNB)	9502150 / 2502350 MHz		
Eingangsfrequenz / Input frequency Terr.	18862 MHz		
Eingänge / Inputs	4 SAT, 1 TERR	8 SAT, 1 TERR	
Ausgänge / Outputs	8 (wahlweise SCR-Betrieb oder Universalbetrieb)		
	8 (either SCR or universal operation)		
Userband-Frequenzen gemäß EN 50494 je Ausgang /			
User band frequencies per output according to EN 50494	1280 / 1484 / 1688 / 1892 MHz		
SCR-Einkabel-Norm / SCR single-cable standard	EN 50494	EN 50494 / EN 50607	
Durchgangsdämpfung /	SAT: -4 dB ±2 dB	SAT: -5 dB ±1,5 dB	
Through loss	Terr.: -2 dB ±2 dB	Terr.: -2 dB ±1,5 dB	
Abzweigdämpfung / Tap loss	Terr.: 26 dB ±2 dB	Terr.: 26 dB ±2 dB	
Entkopplung H/V / Isolation H/V	30 dB typ.	30 dB typ.	
Rückflussdämpfung (gilt für Ein- und Ausgang) /	SAT: 10 dB typ.	SAT: 10 dB typ.	
Return loss (applies for in- and output)	Terr.: 10 dB typ.	Terr.: 10 dB typ.	
Eingangspegel (AVR) / Input level (AGC)	SAT: 6090 dBμV (Q) / 7090 dBμV (WB)		
Ausgangspegel im SCR-Betrieb @ 90 dBµV Eingangspegel /			
Output level in SCR mode @ 90 dBµV Input level	92 dBμV	92 dBμV	
Ausgangspegel im Universal-Betrieb @ 90 dBµV Eingangspegel /			
Output level in Universal mode @ 90 dBµV Input level	82 dBμV	82 dBμV	
Terr. Ausgangspegel / Terr. output level	passiv / passive	passiv / passive	
DC Stromaufnahme vom Receiver bei SCR-Betrieb /			
DC current consumption of receiver in SCR mode	180 mA	180 mA	
DC Stromaufnahme vom Receiver bei Universal-Betrieb /			
DC power consumption of receiver in Universal mode	60 mA	60 mA	
Betriebstemperatur / Operating temperature	0 +55 °C	0 +55 °C	
LNB-Versorgungsstrom / LNB supply current	1000 mA max. (500 per LNB)	1000 mA max. (500 per LNB)	
Abmessungen (B x H x T) / Dimensions (W x H x D)	140 x 216 x 63 mm	204 x 310 x 63 mm	



informiert

Empfangsanlagen mit bis zu 128 Teilnehmern: **Einkabel Multischalter SCA 508-16 A**

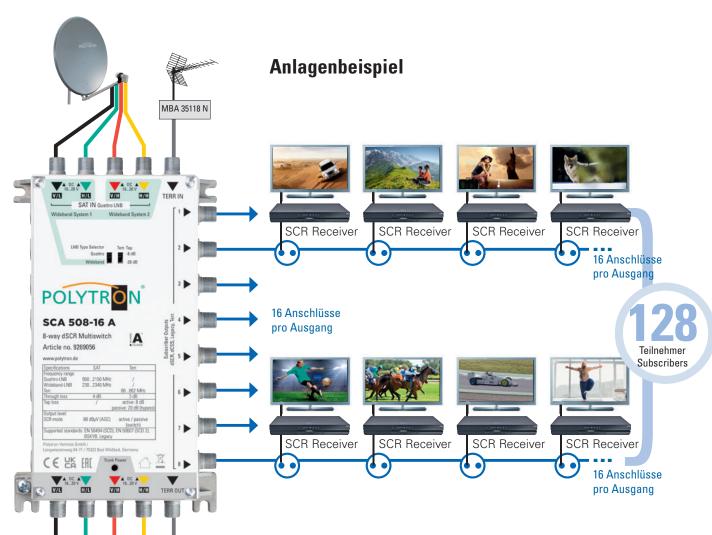
Der Einkabel-Multischalter SCA 508-16 A verfügt über 5 Eingänge (4x SAT, 1x Terr.), 5 Kaskaden-Ausgänge sowie 8 SCR/Legacy Ausgänge.

Am Eingang können ein Quattro oder zwei Wideband LNBs angeschlossen werden.

Der terrestrische Zweig ist aktiv ausgeführt und kann auf einen Bypass-Mode umgeschaltet werden. Jeder Ausgang verfügt im SCR-Mode über 16 Userbänder. So lassen sich Empfangsanlagen für bis zu 128 Empfangsgeräte aufbauen, die die erforderlichen SCR-Modi unterstützen. Ausgänge im Legacy-Mode arbeiten wie ein Multischalter-Ausgang.

- ► Auto-Erkennung Legacy oder SCR-Mode
- ► Mischung von SCR- und Legacy-Mode durch unabhängige Ausgänge
- SCR-Mode unterstützt BSkyB, EN 50607 (SCD 2) und EN 50494 (SCD)
- ▶ Terrestrischer Zweig unterstützt DOCSIS-, Kabel- und Terrestrik-Empfang < 1 GHz
- ► Kaskadierschalter für den Aufbau von Kaskadensystemen
- ▶ Druckguss-Gehäuse

DC-Speisung über zusätzliches Netzteil (Artikel-Nr. 9268025) + Power Inserter (Artikel-Nr. 6900002).



Alle Angaben ohne Gewähr. Technische Änderungen oder Irrtümer vorbehalten.







Technische Daten / Specifications		
Typ / Type	SCA 508-16 A	
Artikel-Nr. / Article no.	9269056	
Eingänge / Inputs	4x SAT, 1x TERR	
Stammausgänge / Trunk outputs	4x SAT, 1x TERR	
Ausgänge / Outputs	8 (SCR/Legacy)	
Frequenzbereich / Frequency range	SAT Quattro: 950 2150 MHz	
	SAT Wideband: 230 2340 MHz	
	TERR: 88 862 MHz	
Eingangspegel SAT / Input power SAT	Quattro: 62 106 dBμV	
	Wideband: 67 106 dBµV	
Max. Eingangspegel / Max. input power TERR	Amplified: 109 dBµV / Bypass: 121 dBµV	
Rückflussdämpfung / Return loss	>10 dB	
Durchgangsdämpfung / Insertion loss trunk	SAT: 4dB / TERR: 3 dB	
Abzweigdämpfung / Tap loss TERR	Amplified: 8 dB / Bypass: 20 dB	
Ausgangspegel / Output power	dSCR: 88 dBμV (AGC controlled)	
Standards / Supported standards	EN 50494 (SCD) 4 UB, EN 50607 (SCD 2) 12 UB, BSkyB 16 UB	
	Legacy 1 Standard-Ausgang/ output	
DC-Speisung via Stamm / DC supply via trunk	18 20 V	
Leistungsaufnahme / Consumption	20 W	
Temperaturbereich / Temperature range	-20 +50 °C (indoor)	
Abmessungen / Dimensions	204 x 117 x 39 mm	

Haben Sie Fragen oder möchten Sie eine Anlage planen?

Unsere Experten helfen Ihnen gerne.

Rufen Sie jetzt an, Tel: +49 (0)7081 / 17 02 77

+49 (0)7081 / 17 02-50