

**Die programmierbare, kompakte Einkabel-
 lösung für analoge und digitale Programme**

Die TSM 1000 ist die kompakte PolySelect-Lösung zur Umsetzung mehrerer Transponder für den Fall, dass eine Filterlösung nicht in Frage kommt.

Bei der PolySelect TSM 1000 wird jeder gewünschte analoge oder digitale SAT-Transponder aus seiner ursprünglichen Frequenzlage in ein frei wählbares Frequenzraster umgesetzt. Nicht gewünschte Programme scheiden dabei aus. Mehrere Einheiten können über einen Verteiler zusammengeschaltet werden (siehe Beispiel B29 unten).

Jeder Kanalzug besitzt eine automatische Verstärkungsregelung (AGC): damit stehen alle Transponder – auch bei Pegelschwankungen am Eingang – mit dem eingestellten Systempegel am Ausgang an.

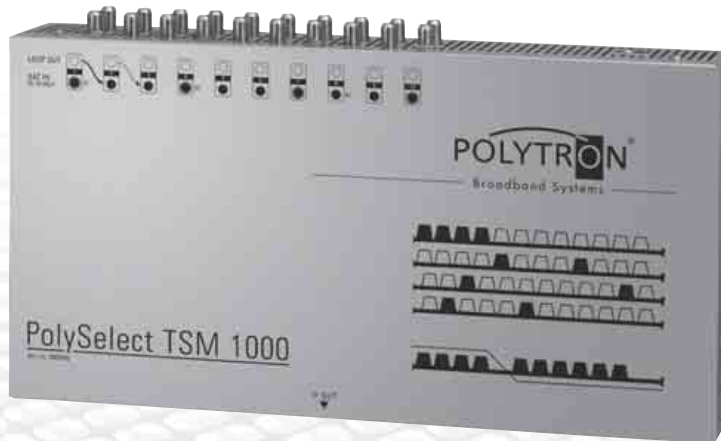
- kanalselektive SAT-ZF-Umsetzung von 10 Transpondern in der SAT-ZF-Ebene
- für analoge und digitale Programme
- Fernspeisung der LNBs
- AGC
- einfache Wandmontage

**The programmable compact SAT-IF
 channel converter**

TSM 1000 is a compact SAT-IF-channel converter for 10 channels, enabling the conversion of analogue and digital channels from different satellites. PolySelect TSM 1000 converts any required SAT-IF channel from its origin position into an arbitrary frequency in the SAT-IF. Several base units can be combined with a splitter (see example on page B29 below). The “newly” created SAT-IF can be inserted into existing tree-distribution networks (if the existing cable is suitable up to 2150 MHz). The building of a new cable

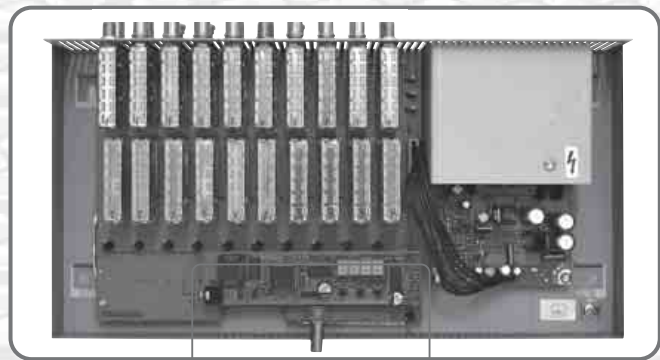
system is not necessary. Only the splitters, taps and outlet of the distribution system have to be changed to the SAT-IF range.

- programmable SAT-IF channel processing system
- for digital and analogue channels
- for 10 channels
- AGC operation
- LNB remote feed voltage
- integrated power supply and programming unit
- output level separately adjustable for each channel



**Technische Daten
 Technical data**

Typ / Type	TSM 1000
Artikel-Nr. / Article no.	5903050
Eingangsfrequenz / Input frequency	950-2150 MHz
Eingangspiegel / Input level	50-70 dBµV
Symbolrate QPSK / Symbolrate QPSK	5-40 MS/s
Frequenzschritte / Frequency steps	1 MHz
Fernspeisung (Eingang 1, 4, 8) Remote feed (input 1, 4, 8)	je 12 V / 250 mA pro Eingang every 12 V / 250 mA per input
Fernspeisestrom gesamt / LNB current	max. 500 mA
Ausgangs-Freq.bereich / Output freq. range	1015-2150 MHz
Welligkeit / Flatness	±3 dB
Ausgangspiegel / Output level	88 dBµV
Pegelsteller / Attenuator	-10 dB
Anschlüsse / Connectors	F
Betriebsspannung / Operating voltage	190 - 250 V~, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme / Power consumption	max. 50 W
Betriebstemperatur / Operating temperature	0-50 °C
Maße (B x H x T) / Dimensions (W x H x D)	380 x 195 x 80 mm
Gewicht / Weight	3,56 kg



Programmierungseinheit integriert
integrated programming unit

A Verstärker / Amplifier
 B Kopfstellen / Headends
 C Optische Komponenten / Optical components
 D Multischalter / Multiswitches
 E Filter, Weichen / Filters, combiners
 F Verteiler, Abzweiger / Splitters, taps
 G Antennendosen / Outlet sockets, accessories
 H Messgeräte, Werkzeuge / Measuring instr., tools

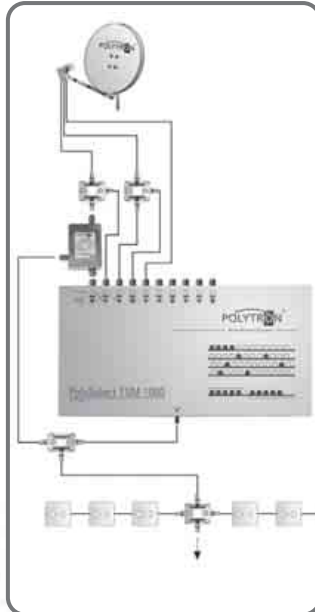
Beispiel für eine deutschsprachige Lösung

Mit dem TSM-SAB 07 kann die TSM 1000 kostengünstig für den deutschsprachigen Raum aufgerüstet werden. Das Filter hält den Bereich über 1780 MHz im horizontalen High Band frei. So können mit der TSM 1000 noch 10 frei programmierbare Transponder eingespeist werden. Insgesamt können mit dieser Lösung 25 Transponder empfangen werden, was ca. 120 TV- und 80 Radioprogrammen entspricht.



TSM-SAB 07
Artikel-Nr. 5903450

- *Durchlassbereich: 1100-1690 MHz, Sperrbereich: 1780-2150 MHz*
- *Verstärkung 12 dB*
- *integrierter Dämpfungsregler*
- *vorprogrammiert wie in Tabelle rechts*



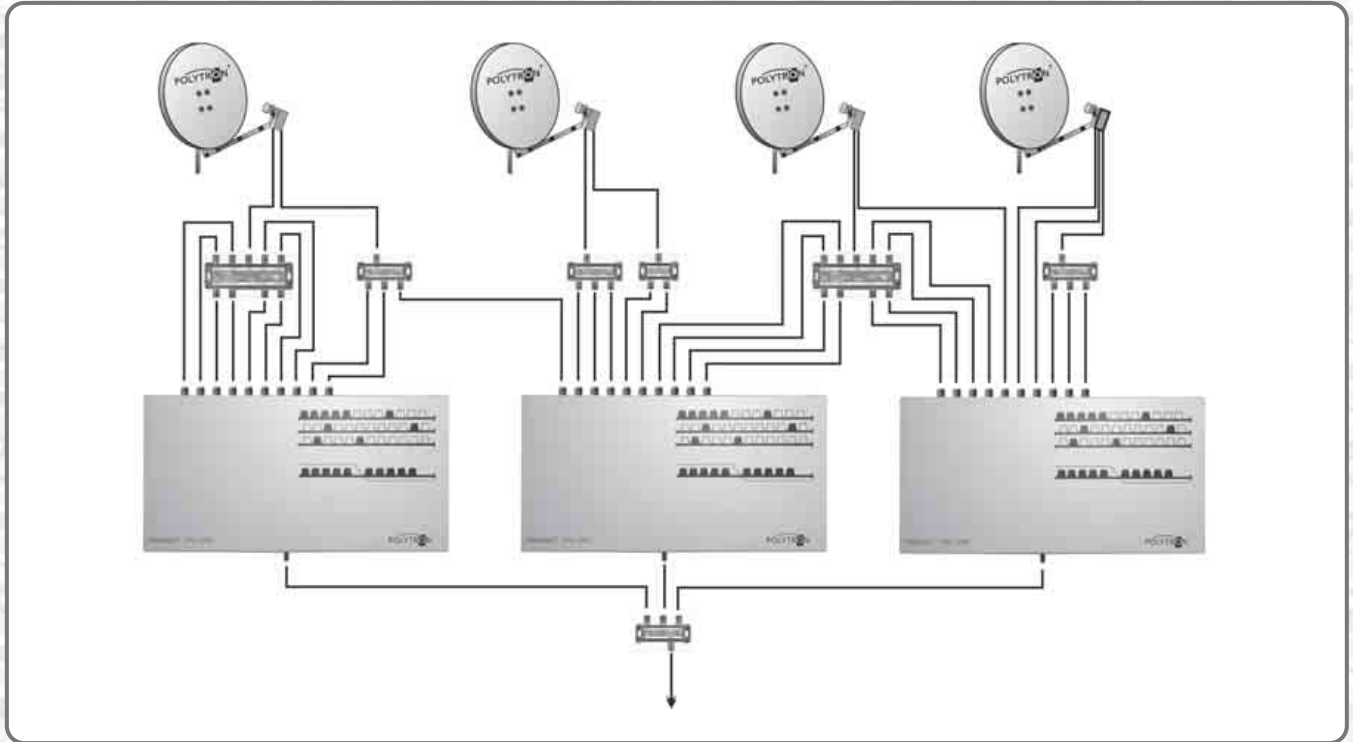
Installation example for German channels

TSM-SAB07 - Programmübertragungs-Übersicht Program transmission overview					
Tr. Nr.	Transponder Name	SP	SAT	SAT-ZF	SAT-ZF
			Polarisation	Eing./Inp.	Ausg./Out.
65	Premiere World	D	Astra high horz.	1120	1120
67	Premiere World	D	Astra high horz.	1159	1159
69	Premiere World	D	Astra high horz.	1198	1198
71	ARD digital	D	Astra high horz.	1237	1237
73	Premiere World	D	Astra high horz.	1276	1276
75	Premiere HDTV	D	Astra high horz.	1315	1315
77	ZDV Vision	D	Astra high horz.	1354	1354
79	UPC-Direct	-	Astra high horz.	1393	1393
81	Premiere World	D	Astra high horz.	1432	1432
83	Premiere World	D	Astra high horz.	1471	1471
85	ARD digital	D	Astra high horz.	1510	1510
87	Premiere World	D	Astra high horz.	1549	1549
89	RTL World	D	Astra high horz.	1588	1588
91	Deutsch diverse	D	Astra high horz.	1626	1626
93	ARD Radio	D	Astra high horz.	1666	1666
Filter-Flanke 1690 - 1780 MHz					
101	ARD Digital	D	Astra high horz.	1822	1802
107	PRO 7 / SAT 1	D	Astra high horz.	1945	1920
78	VIVA / MTV	D	Astra high vert.	1373	1841
104	APS (DSF)	D	Astra high vert.	1880	1880
51	ARD Digital	D	Astra low horz.	993	2034
Frei belegbare Transponder					1958
Frei belegbare Transponder					1996
Frei belegbare Transponder					2072
Frei belegbare Transponder					2110
Frei belegbare Transponder					2148

- Transponder, die über den SAB 07-Filter eingespeist werden.
Transponders fed in with SAB 07 filter.
- Transponder, die frei programmierbar umgesetzt werden.
Transponders converted freely programmable.

Beispiel: 30 Transponder von 4 Satelliten

Example: 30 transponder from 4 satellites



A Verstärker / Amplifier
 B Kopfstellen / Headends
 C Optische Komponenten / Optical components
 D Multischalter / Multiswitches
 E Filter, Weichen / Filters, combiners
 F Verteiler, Abzweiger / Splitters
 G Antennendosen, Zubehör / Outlet sockets, accessories
 H Messgeräte, Werkzeuge / Measuring instr., tools