

Vorgeschaltete Entschlüsselung: Kompakt-Kopfstelle mit DVB-S Ausgang

Die neue Triple-Tuner-Kopf-
stelle **PCU 4141** mit SAT-ZF-
Ausgang wandelt DVB-S/S2,
DVB-T/T2 oder DVB-C-Signale
in DVB-S um.

Diese Signale können anschlie-
ßend direkt oder über
Multischalter in Gemein-
schaftsanlagen mit SAT-ZF
Verteilung eingespeist wer-
den.

Die Kompakt-Kopfstelle ist mit
4 CI- Schnittstellen ausgestat-
tet und ermöglicht so die **zen-
trale Entschlüsselung** und
Aufbereitung von Fernseh-
und Radioprogrammen.

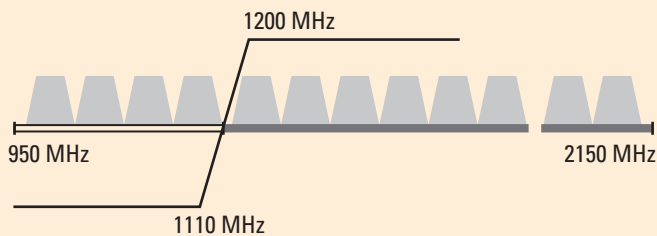
- Triple-Tuner: Eingangssignale frei wählbar DVB-S/S2, DVB-T/T2, DVB-C
- Mischempfang möglich
- Ausgangssignal DVB-S / QPSK

- Ausgangspegel 90 dBµV / einstellbare Dämpfung 0-12 dB
- MPEG 2 und MPEG 4 kompatibel
- 4 CI Schnittstellen
- dynamische PAT und PMT bei verschlüsselten Programmen
- Transponderinhalte löschar
- NIT / PAT / SDT Anpassung
- eingebaute LNB-Spannungsversorgung
- temperaturgesteuerte Lüfter
- Programmierung und Update über USB und LAN
- Filter PCU-F001 und InLine-Verstärker SV 100 im Lieferumfang enthalten
- Made in Germany



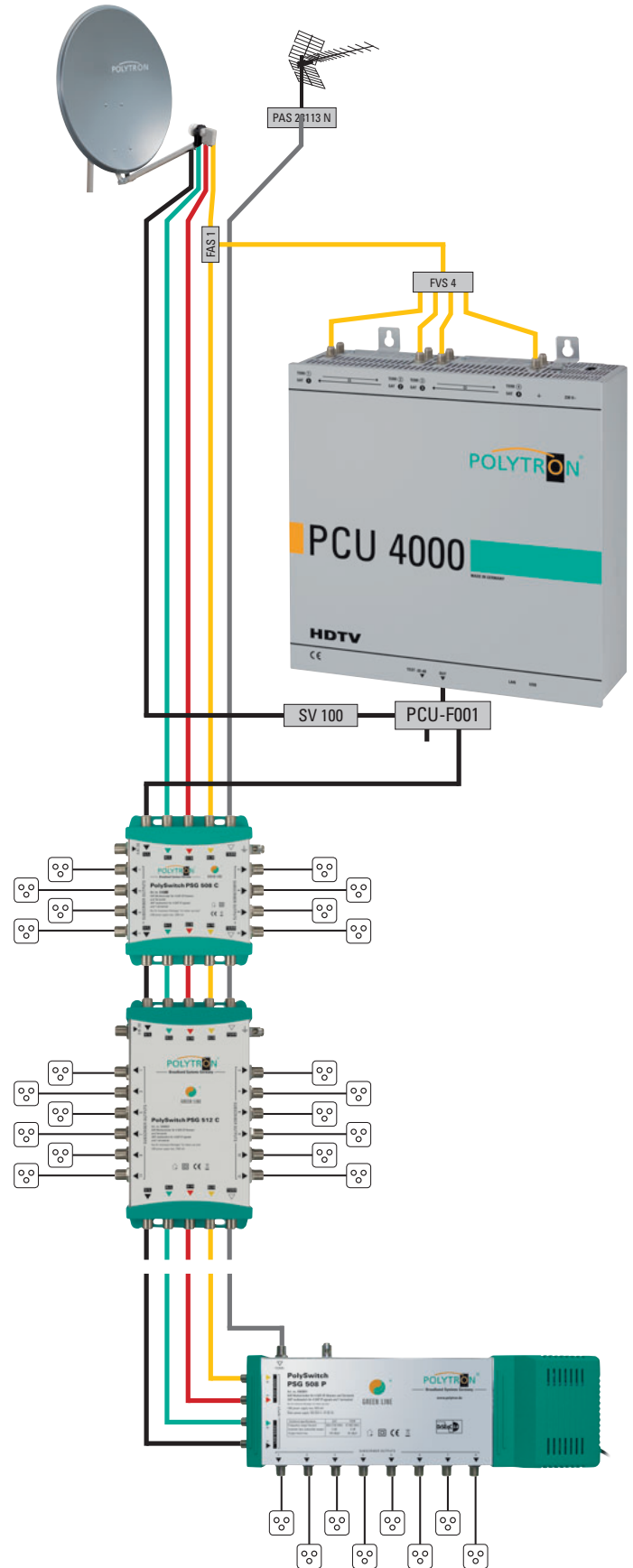
Das externe Durchlass-Filter **PCU-F001** ermöglicht die Einspeisung des Ausgangssignals der Kopfstelle in den Sperrbereich einer beliebigen SAT-Polarisationsebene. Das Filter sperrt den unteren Frequenzbereich von 950–1110 MHz und schafft dadurch Platz für die vier Ausgangskanäle der PCU 4141. Durch Einsatz des Filters wird die vorhandene Übertragungsbandbreite effektiv genutzt.

Funktionsweise: Schema „SAT-Polarisationsebene“

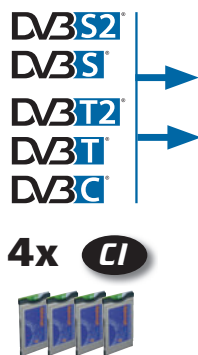


Sperrbereich des Filters, der mit den vier Ausgangskanälen der PCU 4141 belegt werden kann.
Frequenzbereich 950–1110 MHz

Transponder die über das Filter durchgelassen werden.
Frequenzbereich 1200–2150 MHz



Belsat AG



DUAL MODULATOR

Technische Daten / Specifications

Typ / Type	PCU 4141
Artikel-Nr. / Article no.	5552170
Eingänge / Inputs	4
CI-Schnittstellen / CI slots	4
Eingangsspegel / Input level	50–80 dBµV
Demodulator	
DVB-S2/S	
SR DVB-S / QPSK	1 - 45 MS/s
SR DVB-S2 / QPSK	1 - 45 MS/s
SR DVB-S2 / 8PSK	1 - 45 MS/s
Modulation	8PSK / QPSK
CR DVB-S / QPSK	1/4, 1/3, 2/5, 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10
CR DVB-S2 / 8PSK	3/5, 2/3, 3/4, 5/6, 8/9, 9/10
Roll off	0.35, 0.25, 0.20
DVB-T	
Modulation	QPSK, 16QAM, 64QAM
FFT	2K, 8K
Channel bandwidth	7, 8 MHz
Code rate	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
Guard interval	1/4, 1/8, 1/16, 1/32
DVB-T2	
Modulation	QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM
FFT	1K, 2K, 4K, 8K, 16K, 32K
Channel bandwidth	7, 8 MHz
Code rate	1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6
Guard interval	1/4, 5/32, 1/8, 5/64, 1/16, 1/32, 1/64, 1/128
DVB-C	
Modulation	16QAM, 32QAM, 64QAM, 128QAM, 256QAM
Symbol rate	0.2–7.2 MS/s
Channel bandwidth	6, 7, 8 MHz
Ausgangsmodulation	DVB-S
VideofORMAT / Video format	MPEG2 / MPEG4
Ausgangstransponder / Transponders at output	4
Frequenzbereich / Frequency range	950–1110 MHz
Symbol rate	1–33 MS/s
FEC	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
Ausgangspegel / Output level	90 dBµV
Regelbare Dämpfung je Kanal / Channel attenuation	0...12 dB
S/N	> 25 dB
Leistungsaufnahme / Power consumption	45 W
Spannungsversorgung / Operating voltage	180-265 V, 50/60 Hz
Maße (B x H x T) / Dimensions (W x H x D)	331 x 328 x 103 mm