

Head-End Digital Transmodulator DVB-S2 → QAM

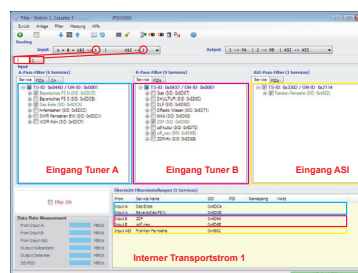
Features

- 2 DVB-S2 Tuner
 - 2 QAM-Full-Band-Modulatoren
 - Ausgangspegel elektronisch einstellbar
 - ASI-Ein-/Ausgang
 - CI-Schacht für Tuner A (mehrere Programme entschlüsselbar)
 - Multiplexing (siehe Seite 2/3):
 - Eingangssignallauf einstellbar
 - Ausgangssignallauf einstellbar
 - Programmfilter:
 - Programme können entfernt werden (Programmdatenstrom- und Tabellenanpassung)
 - Transport Stream Processing:
 - Symbolrate einstellbar
 - Ersatzsignal bei fehlerhaftem Eingangssignal (Single Carrier, Null Packets, Tables)
 - Transportstrom- und ORGNET-ID einstellbar
 - Network Information Table (NIT) (für komplette Kopfstation)
 - Netz-/Betreiber-Identifikation einstellbar
 - Eine PID löschen (mehrere über PSW 1000)
 - Eine PID umbenennen (mehrere über PSW 1000)
 - Remote Control (über PSW 1000*)
- (* und eine entsprechende Managementeinheit)



PSW-1000-Features

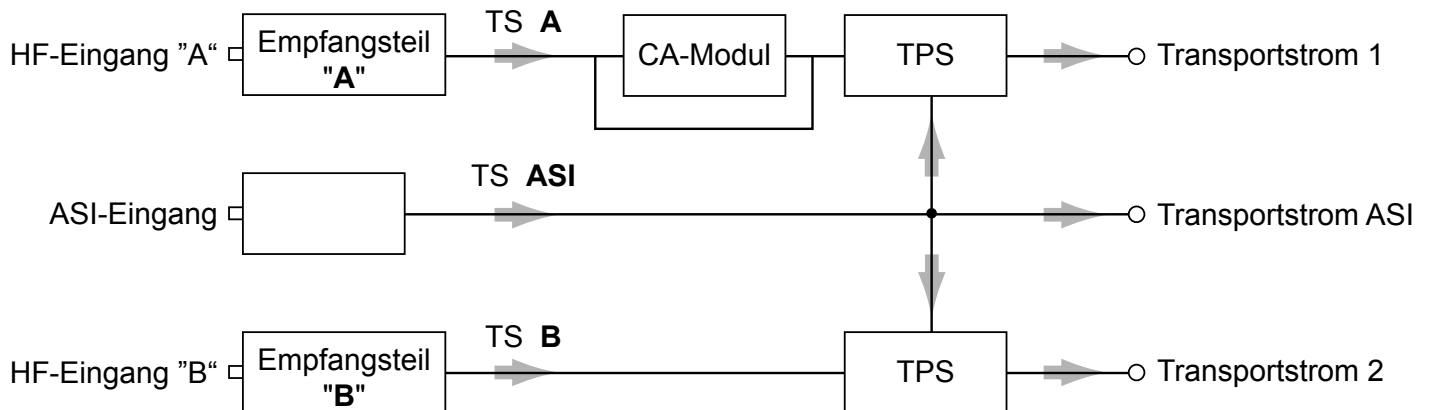
- Komfortable Bedienoberfläche (z.B. Signallauf, Programmfilter, PIDs etc.)
- SIDs umbenennen
- LCN Programmplatznummern für komplette Anlage
- NIT für komplette Anlage (mehrere Kopfstationen)
- Logbuch
- Konfiguration speicher-/exportierbar
- Komplette neuen Transponder zusammenstellen



Eingangssignallauf:

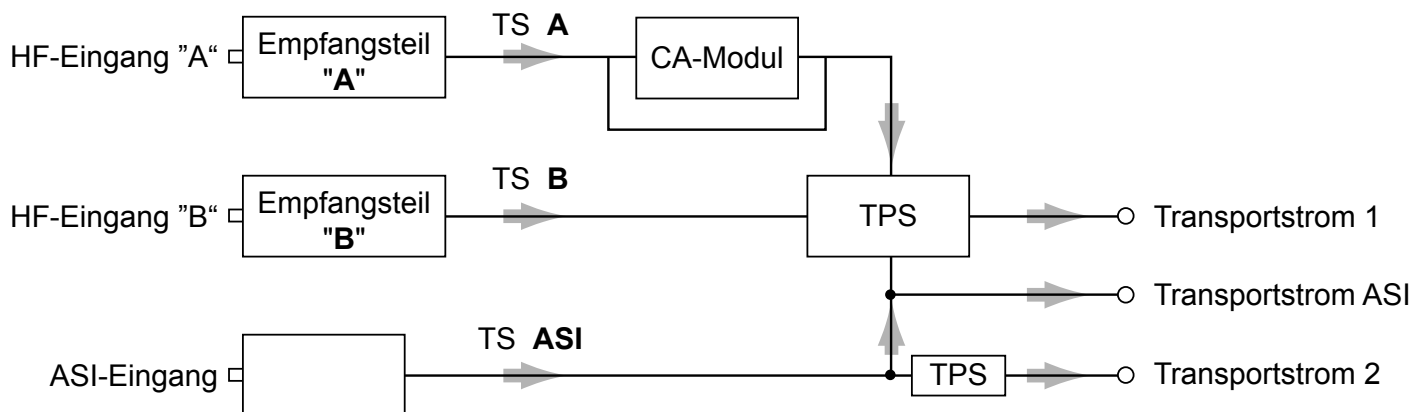
Menüeinstellung "A+ASI = 1 B+ASI = 2"

Die Transportströme des Empfangsteils "TS A" und des ASI-Eingangs "TS ASI" bilden den Transportstrom 1, die Transportströme des Empfangsteils "TS B" und des ASI-Eingangs "TS ASI" den Transportstrom 2.



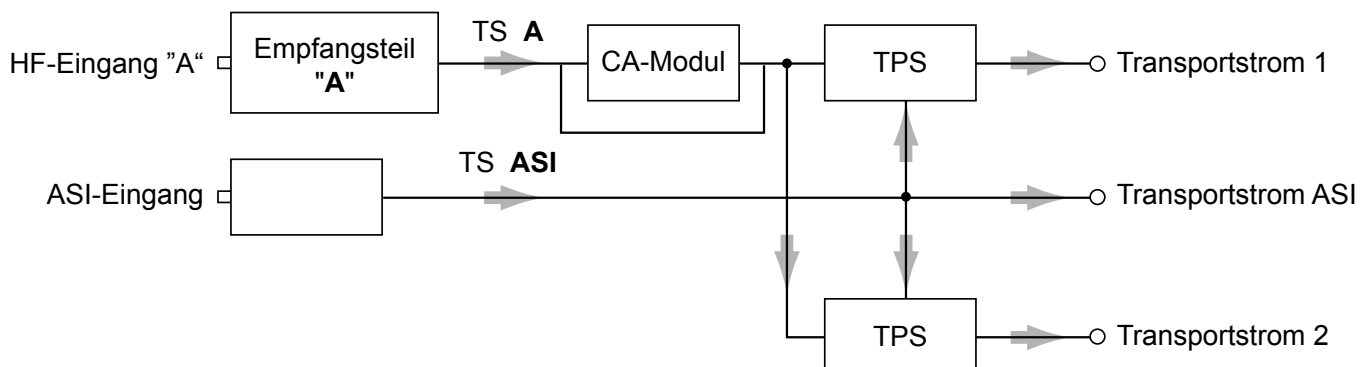
Menüeinstellung "A+B+ASI = 1 ASI = 2"

Die Transportströme der Empfangsteile "TS A" und "TS B" und des ASI-Eingangs "TS ASI" bilden den Transportstrom 1, der über den ASI-Eingang zugeführte Transportstrom "TS ASI" den Transportstrom 2.



Menüeinstellung "A+ASI = 1 A+ASI = 2"

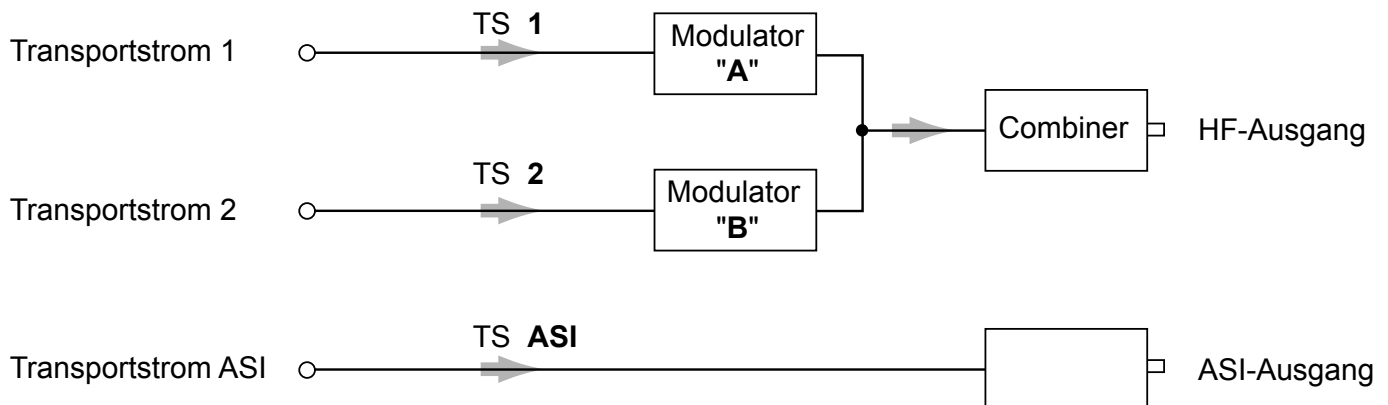
Die Transportströme des Empfangsteils A "TS A" und des ASI-Eingangs "TS ASI" werden auf die Transportströme 1 und 2 aufgeteilt. Empfangsteil B wird nicht verwendet.



Ausgangssignallauf:

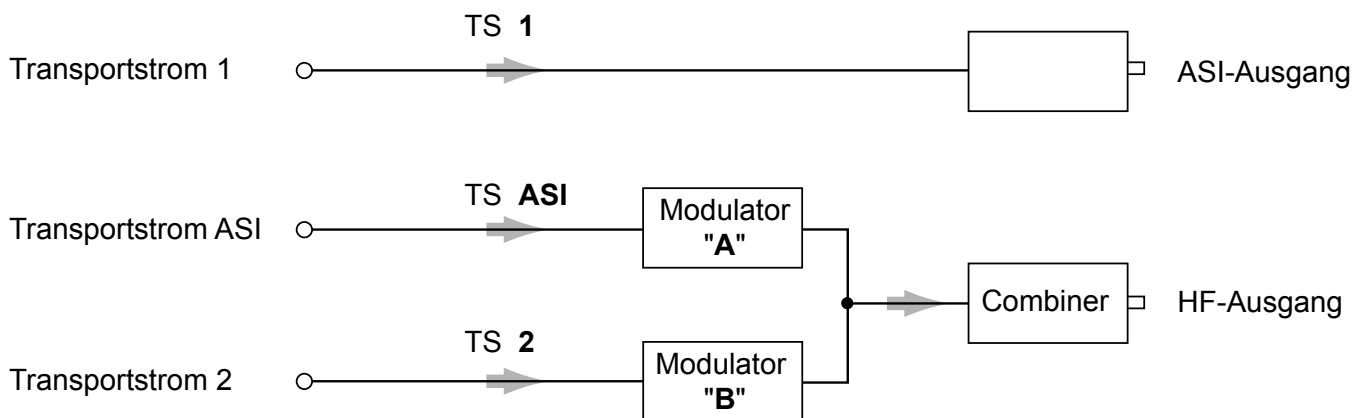
Menüeinstellung "ASI => ASI"

Der Transportstrom 1 wird über Modulator "A", der Transportstrom 2 über Modulator "B" und der Transportstrom vom ASI-Eingang "TS ASI" über den ASI-Ausgang bereitgestellt.



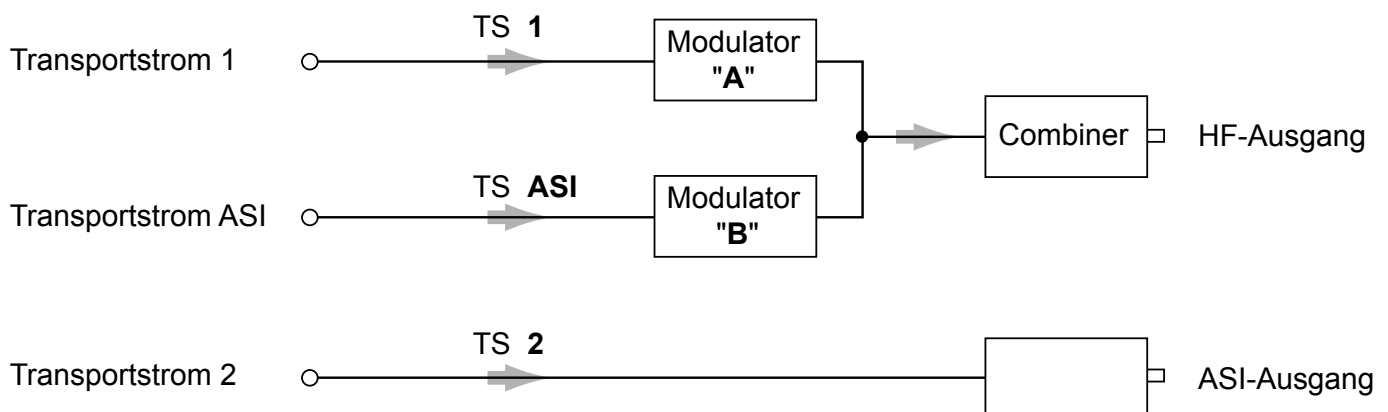
Menüeinstellung "1 => ASI ASI => MA"

Der Transportstrom 1 wird über den ASI-Ausgang, der Transportstrom 2 über Modulator "B" und der Transportstrom "TS ASI" vom ASI-Eingang über Modulator "A" (MA) bereitgestellt.



Menüeinstellung "2 => ASI ASI => MB"

Der Transportstrom 1 wird über Modulator "A", der Transportstrom 2 über den ASI-Ausgang und der Transportstrom "TS ASI" vom ASI-Eingang über Modulator "B" (MB) bereitgestellt.



Technische Daten:

Die Anforderungen der EG-Richtlinien 2011/65/EU, 2014/30/EU und 2014/35/EU werden erfüllt.
Das Produkt erfüllt die Richtlinien und Normen zur CE-Kennzeichnung.

Alle Werte sind, falls nicht anders angegeben, "typische Werte".

HF-Eingang DVB-S2

Frequenzbereich: 925 ... 2150 MHz
Pegelbereich: 60 dB μ V ... 80 dB μ V
DVB-S-Modes: DVB-S 1/2 , 2/3 , 3/4 , 5/6 , 7/8
DVB-S2-Modes: QPSK 1/2 , 3/5 , 2/3 , 3/4 , 4/5 , 5/6 , 8/9 , 9/10
8PSK 3/5 , 2/3 , 3/4 , 5/6 , 8/9 , 9/10
Symbolrate DVB-S: QPSK: 2 ... 45 MSymb/s
Symbolrate DVB-S2: QPSK: 10 ... 30 MSymb/s
8PSK: 10 ... 31 MSymb/s

HF-Ausgang

Frequenzbereich: 42,0 MHz ... 860,0 MHz
Kanäle: S21 ... C69
Modulationsart: QAM 4, 16, 32, 64, 128, 256
Ausgangspegel: 96 dB μ V
Ausgangsimpedanz: 75 Ω
Symbolrate: 1000...7500 kBd

ASI-Schnittstellen

Norm: DIN EN 50083-9
Format: MPEG ISO IEC 13818-1
Nutzdatenrate: 1 ... 180 Mbit/s
Pegel (Eingang / Ausgang): 800 mVSS $\pm$ 10%
Rückflussdämpfung (Eingang): > 17 dB (5 ... 270 MHz)

Anschlüsse

SAT-Eingänge: 2 F-Buchsen
HF-Ausgang: 1 IEC-Buchse
ASI-Eingang: 1 BNC-Buchse, 75 Ω
ASI-Ausgang: 1 BNC-Buchse, 75 Ω
Anschlussleiste (10-polig): Für Versorgungsspannungen und Steuerleitungen
Buchse RS 232: Serielle Schnittstelle für Softwareaktualisierung
Common Interface: 1 (mehrere Programme entschlüsselbar)