

# HDTV 1000 T D



Grundig SAT Systems

## Head-End Digital Transmodulator DVB-S2 → COFDM

### Features

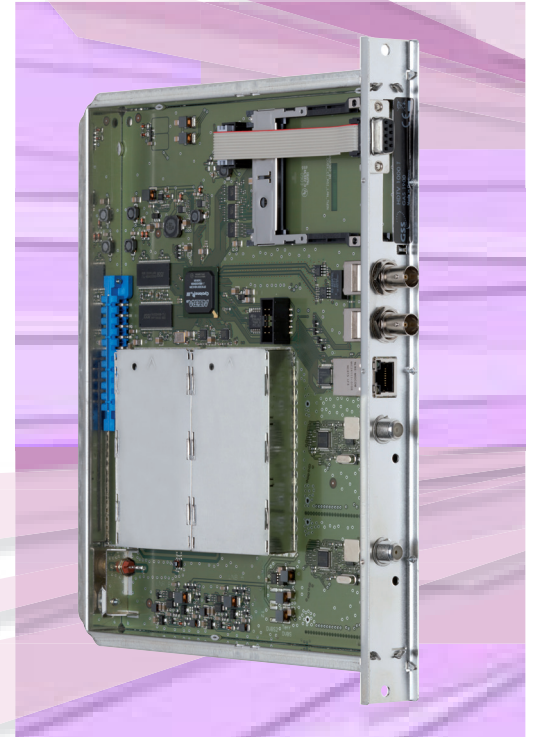
- 2 DVB-S2 Tuner
- 2 COFDM-Full-Band-Modulatoren
  - Ausgangspegel elektronisch einstellbar
- **DiSEqC™ 1.0 -Steuerbefehle\*** (max. 65 mA)
- ASI-Ein-/Ausgang
- CI-Schacht für Tuner A (mehrere Programme entschlüsselbar)
- Multiplexing (siehe Seite 2/3):
  - Eingangssignallauf einstellbar
  - Ausgangssignallauf einstellbar
- Programmfilter:
  - Programme können entfernt werden (Programmdatenstrom- und Tabellenanpassung)
- Transport Stream Processing:
  - Stuffing
  - 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\*\*)
- Remote Update (über BEflash\*\*)

\* DiSEqC™ is a trademark of EUTELSAT

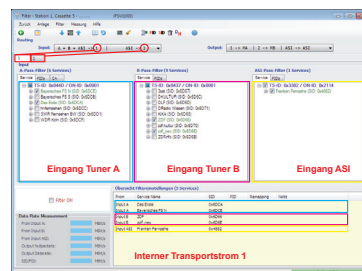
\*\* und eine entsprechende Managementeinheit

### 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



**HDTV** **DVB** **multi MD**  
Digital Video Broadcasting digital®



GSS Grundig SAT Systems GmbH, Beuthener Straße 43, D-90471 Nürnberg  
Telefon: +49 (0) 911 / 703 8877, Fax: +49 (0) 911 / 703 9210, info@gss.de, <http://www.gss.de>

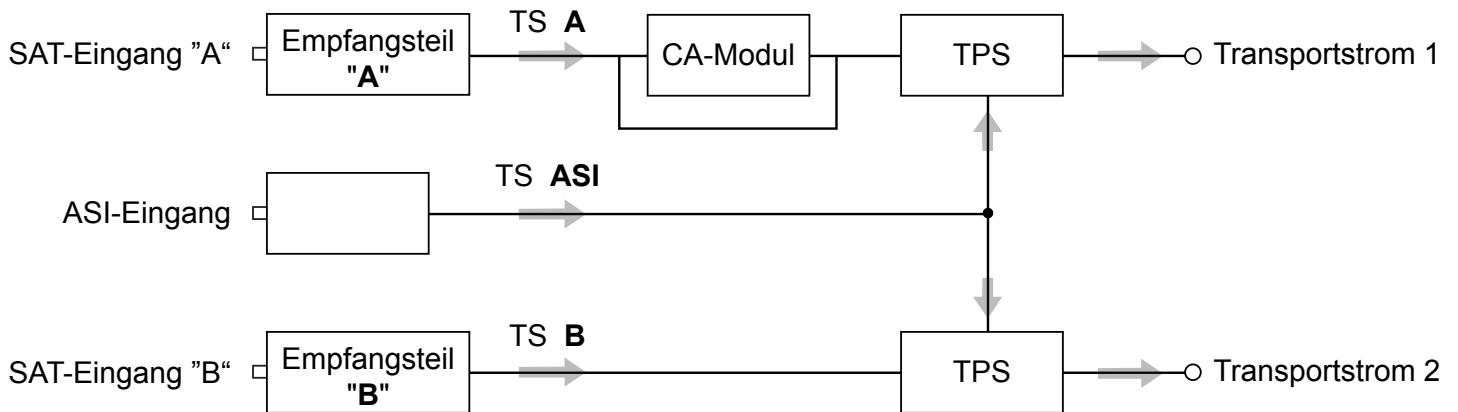
Änderungen vorbehalten. Technische Angaben ohne Gewähr.



## Eingangssignallauf:

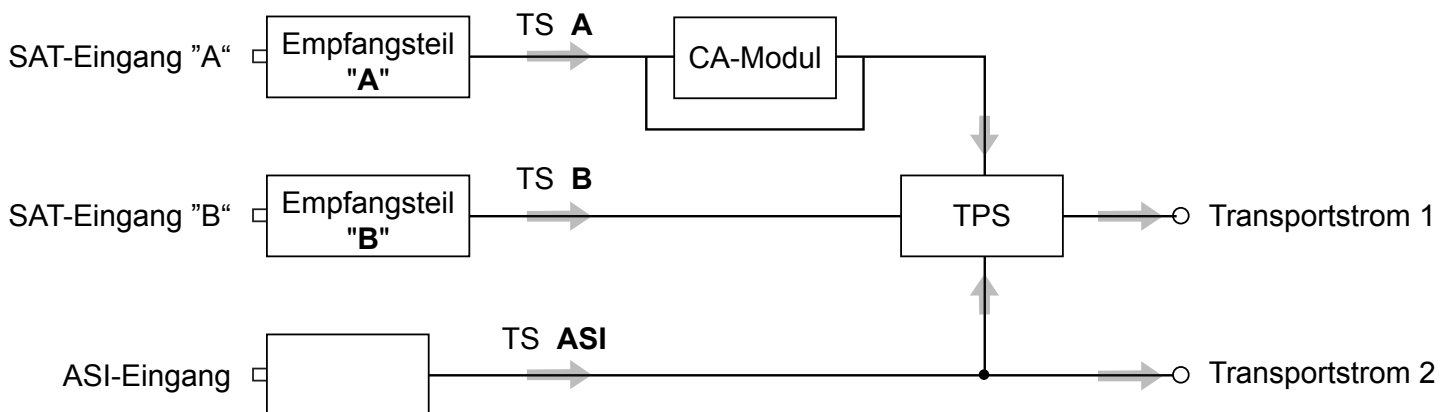
Menüeinstellung "A+ASI = 1 B+ASI = 2"

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.



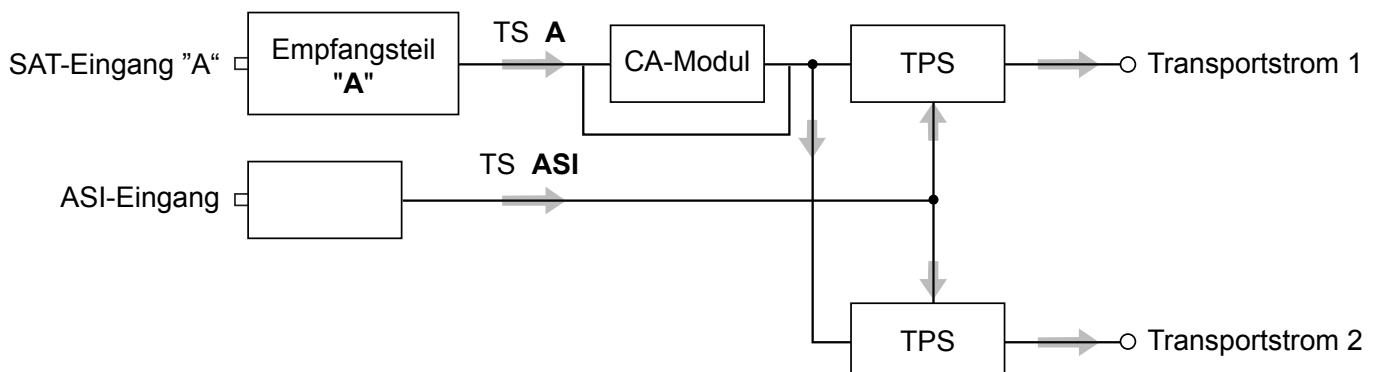
Menüeinstellung "A+B+ASI = 1 ASI = 2"

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"

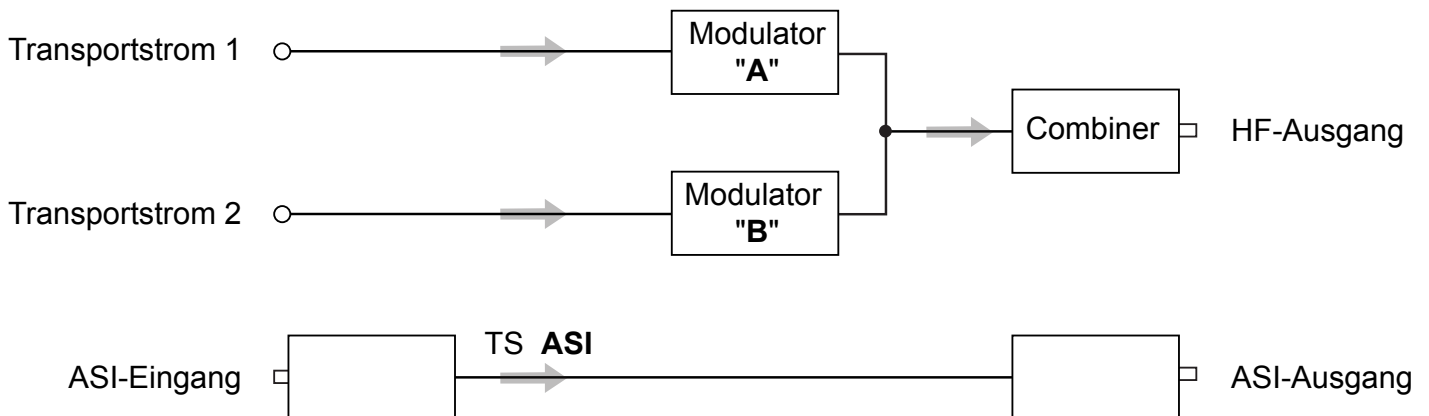
Die Transportströme des Empfangsteils A "TS A" und des ASI-Eingangs "TS ASI" werden auf die Transportströme 1 und 2 aufgeteilt. Empfangsteil B wird nicht verwendet.



## Ausgangssignallauf:

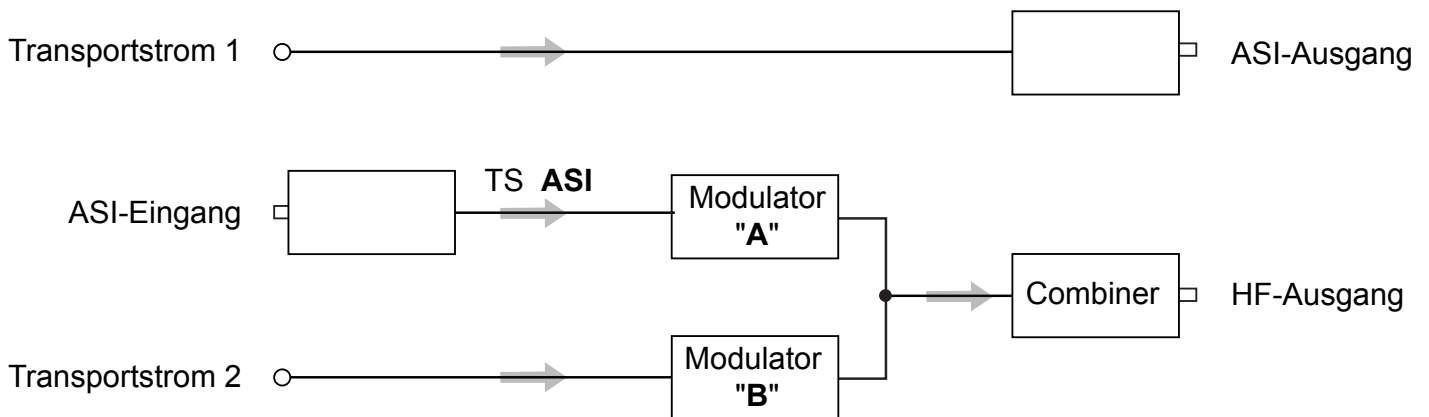
### MenüEinstellung "ASI => ASI"

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.



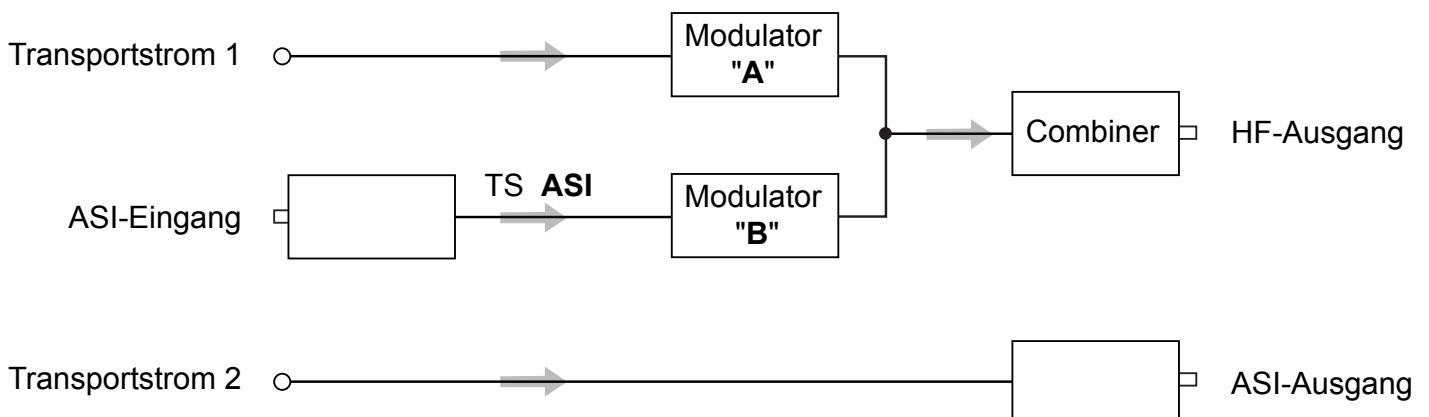
### MenüEinstellung "1 => ASI ASI => MA"

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 2006/95/EG und 2004/108/EG 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 $\mu$ V ... 80 dB $\mu$ 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
LNB-Steuerspannung (DiSEqC™ 1.0; max 16 Ebenen)*	<b>max. 65 mA</b> (schaltbar)

### COFDM-Modulator

Signalverarbeitung:	DIN EN 300744
Übertragungsmodi:	2k, 4k, 8k
Modulationsart:	QPSK, 16 QAM, 64 QAM
Kodieraten (Coderates):	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
Schutzintervalle:	1/4, 1/8, 1/16, 1/32

### HF-Ausgang

Frequenzbereich:	42,0 MHz ... 860,0 MHz
Kanäle:	C5 ... C12, C21 ... C69
Modulationsart:	QPSK, 16 QAM, 64 QAM
Ausgangspegel:	96 dB $\mu$ V
Ausgangsimpedanz:	75 $\Omega$

### 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 $\Omega$
ASI-Ausgang:	1 BNC-Buchse, 75 $\Omega$
Anschlussleiste (10-polig):	Für Versorgungsspannungen und Steuerleitungen
Buchse RS 232:	Serielle Schnittstelle für Softwareaktualisierung
Common Interface:	1 (mehrere Programme entschlüsselbar)

