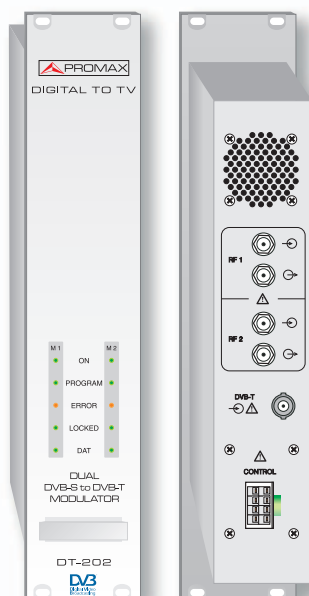


Dual DVB-S zu DVB-T Transmodulator



Die Module **DT-202** sind DVB-S (QPSK) zu DVB-T (COFDM) Transmodulatoren. Sie haben einen direkten QPSK Eingang, der auf jeden beliebigen SAT-Kanal (DVB-S) abgestimmt werden kann, und einen Ausgang im UHF-Band. Frequenz und Ausgangspegel sind variabel.

Mit der exklusiven PID Filterfunktion lassen sich Video-, Audio- oder Daten-services aus dem ursprünglichen Datenstrom entfernen, so dass die Eingangs-Bitrate der Satellitentransponder passend für den COFDM Modulator reduziert wird.

Modulation, Vorwärts-Fehlerkorrektur (FEC) oder Guard Interval (GI) können je nach Einsatzbereich individuell eingestellt

werden. In einen COFDM-Kanal passen so mehr Programme als in einen normalen DVB-T Kanal. Eine typische Konfiguration für TV-Netzwerke über Antennenkabel wäre z. B. 64QAM, FEC=3/4 und GI=1/32 sso dass der Modulator mit der höchstmöglichen Bitrate arbeitet.

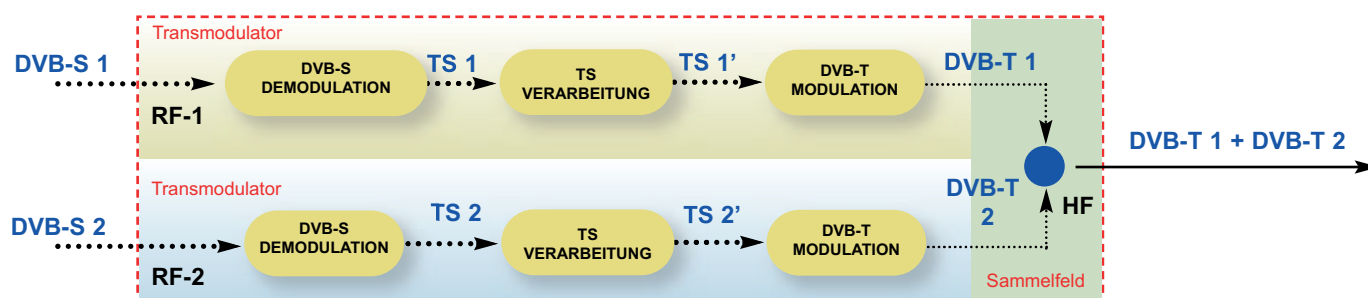
Das integrierte Sammelfeld im Dual DVB-S zu8 DVB-T Transmodulator (**DT-202**) liefert ein DVB-T Ausgangssignal mit hohem C/N-Wert. Dadurch ist das Signal sehr robust, für die Verteilung können HF-Verstärker kaskadiert eingesetzt werden, bei minimaler Beeinträchtigung der Signalqualität.

Technische Daten	DT-202
DVB-S ZF-Eingang Typ Anschlüsse Frequenzbereich Eingangspegel Information	2 unabhängige DVB-S ZF-Eingänge 75 Ω F-Buchsen von 950 MHz bis 2150 MHz 40 – 110 dB μ V MER des Eingangssignals
LNB Spannungsversorgung Spannung Strom 22 kHz Signal Spannung Frequenz	AUS, 13 V und 18 V (± 1 V) < 400 mA EIN, AUS 0,65 V $\pm$ 0,35 V 22 kHz $\pm$ 4 kHz
DVB-S Parameter (Eingang) Symbolrate Roll-Off Coderate Spektrumumkehr	2 – 45 Mbauds 0,35 Automatisch (1/2, 2/3, 3/4, 5/6 oder 7/8) Automatisch (EIN, AUS)
DVB-T Parameter (Ausgang) Träger Konstellation Kanalbandbreite Guard Interval Coderate Spektrumumkehr	2k / 8k QPSK, 16-QAM, 64-QAM 7 MHz, 8 MHz 1/4, 1/8, 1/16, 1/32 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 EIN, AUS
HF-Ausgang (DVB-T) Typ Anschluss Frequenzbereich Leistungspegel (Durchschnitt) Frequenzstabilität MER Phasenrauschen SSB	2 unabhängige kombinierte DVB-T Multiplexe BNC Buchse, 50 Ω Impedanz von 474 bis 875 MHz, in 1Hz Schritten (siehe Ausgangsoptionen im VHF-Band) Ca. 85 dB μ V ohne Abschwächer Variable Abschwächung von 0 bis 30 dB (in 1 dB Schritten) 10 ppm >36 dB von 650 MHz bis 860 MHz >38 dB von 474 MHz bis 650 MHz -87 dBc/Hz @ 2 kHz

Dual DVB-S zu DVB-T Transmodulator

Konfiguration	Über Steuermodul DT-800 lokal (Tastatur) oder ferngesteuert (PC). Siehe DT-800 Datenblatt
Transportstrom-Verarbeitung	Auswahl der Services nach Namen oder Datenstrom-Filter nach PID (PID Filter mit Filtertabelle bis zu 32 PID) Automatische Wiederherstellung von PAT und SDT Tabellen Anpassung der NIT Tabelle: - NID (Netzwerk-IDentifikation) veränderbar - Verarbeitung von LCN (Logic Channel Number) Messungen am TS: - Bitrate des Ausgangs-Multiplex - Prozentualer Anteil der genutzten Bitrate an der max. Kapazität des Multiplex
Stromversorgung Anschlusstyp Spannung und max. Stromaufnahme	Über DT-800 Steuermodul und Stromversorgung JST B08P-XL-HDS (Anschlusskabel wird mit DT-800 geliefert) +12 V < 0,55 A + 5 V < 1,4 A
Mechanische Eigenschaften Abmessungen Gewicht	50 mm (B.) x 262 mm (H.) x 230 mm (T.) 1,02 kg
Mitgeliefertes Zubehör 1x CC024 1x CC027 1x MI1648	BNC/BNC Kabel 25 cm BNC/BNC Kabel 50 cm Bedienungsanleitung
Optionen DT-202-V Ausgangsfrequenz	VHF Option Von 170 bis 650 MHz
Mindestkonfiguration 1x DT-800 1x DT-900	Steuereinheit und Stromversorgung Montagerahmen für Wandmontage oder 19-Zoll-Einbau

Funktionsdiagramm



*Welche Funktionen zur Transportstrom-Verarbeitung zur Verfügung stehen, ist abhängig von der jeweiligen Konfiguration der DVB-T Module in der Kopfstation. Weitere Details sind den Datenblättern der Module zu entnehmen.