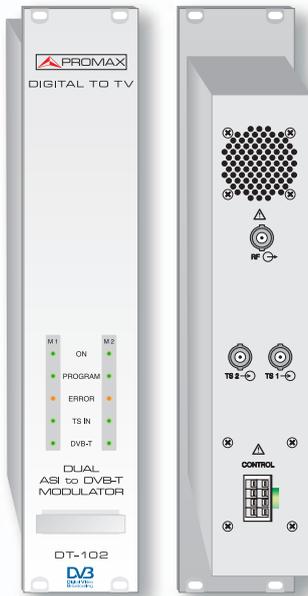


Dual DVB-T Modulator



Die COFDM-Modulatoren **DT-102** (Dual) sind kompatibel mit dem DVB-T Standard. Sie verfügen über TS ASI Eingänge und einen HF-Ausgang im UHF-Band, Frequenz und Ausgangspegel sind variabel. Die Module verarbeiten Services in den verschiedensten Formaten: SD, HD, MPEG-2, MPEG-4, usw.

Mit der exklusiven PID Filterfunktion können Video-, Audio- oder Datenstreams aus dem ursprünglichen Datenstrom entfernt werden. Bei Einsatz des **DT-302** als Receiver wird dadurch die Eingangs-Bitrate der Satellitentransponder passend für den COFDM Modulator reduziert.

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

den. 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 so dass der Modulator mit der höchstmöglichen Bitrate arbeitet.

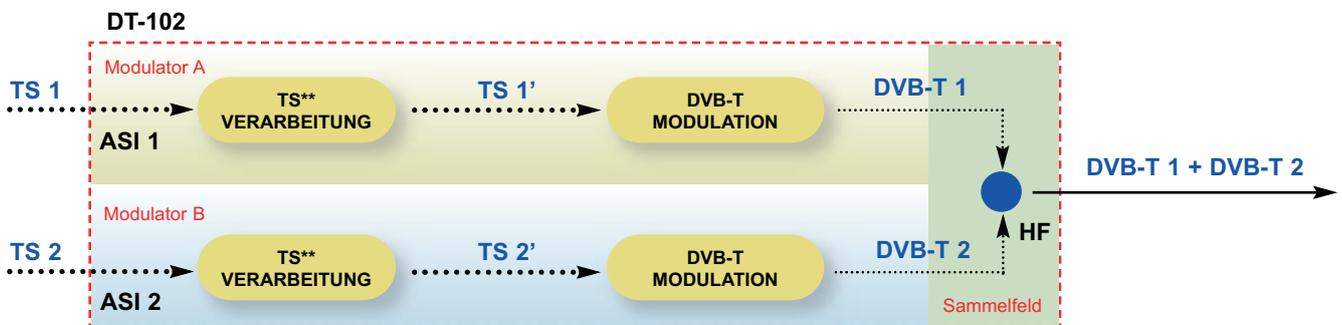
Das integrierte Sammelfeld im Dual DVB-T Modulator (**DT-102**) liefert ein DVB-T Ausgangssignal mit hohem C/N-Wert. Dadurch ist das Signal sehr robust, für die Verteilung können HF-Verstärker kaskadiert eingesetzt werden, bei minimaler Beeinträchtigung der Signalqualität.

Technische Daten	DT-102
TS Eingang Typ Anschluss Datenpakete	2 unabhängige DVB-ASI Eingänge BNC Buchse, Impedanz 75 Ω TS mit 188 oder 204 Bytes Länge (automatische Erkennung) Automatische Anpassung an Binärgeschwindigkeit (Entfernen von NULL Paketen, Packet-stuffing und PCR-Restamping)
DVB-T Parameter (Modulation) Träger Konstellation Kanalbandbreite Guard Interval Coderate Spektrumumkehr	2 k , 8 k 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, Impedanz 50 Ω von 474 bis 875 MHz, in 1Hz Schritten (siehe Ausgangsoptionen im VHF-Band) Ca. 85 dBμV 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 bei 2 kHz
Transportstrom-Verarbeitung Basisfunktionen PID Filter TS Messungen Zusatzfunktionen (nur bei angeschlossenem DT-3XX Receiver)	Filertabelle bis zu 32 PID Bitrate des Ausgangs-Multiplex Prozentualer Anteil der genutzten Bitrate an der max. Kapazität des Multiplex Auswahl der Services nach Namen oder Datenstrom-Filter nach PID Automatische Wiederherstellung von PAT und SDT Tabellen Anpassung der NIT Tabelle: - NID (Netzwerk-IDentifikation) veränderbar - Verarbeitung von LCN (Logic Channel Number) für jedes Modul und jeden Service

Dual DVB-T Modulator

Konfiguration	Über Steuermodul DT-800 lokal (Tastatur) oder ferngesteuert (PC). Siehe DT-800 Datenblatt
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) 1,53 kg
Mitgeliefertes Zubehör 1x 0 CC024 1x 0 CC027 1x 0 MI1621	BNC/BNC Kabel 25 cm BNC/BNC Kabel 50 cm Bedienungsanleitung
Mindestkonfiguration 1x DT-800 1x DT-900	Steuereinheit und Stromversorgung Montagerahmen für Wandmontage oder 19-Zoll-Einbau
Optionen DT-102-V Ausgangsfrequenz	VHF Option von 170 bis 650 MHz

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.