



DVB-T Modulator V7

Modulation von DVB-T nach ETSI-EN 300744 V1.5.1

- Modulationsordnungen: QPSK, QAM16, QAM64
- FEC: 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
- Guard Interval: 1/4, 1/8, 1/16, 1/32
- IFFT Modi: 2k und 8k
- Bandbreiten: 6MHz, 7MHz und 8MHz
- Ausgabe auf Zwischenfrequenz (3.5MHz bis 70MHz)
- Direkter Anschluss von Up-Convertern möglich
- TS-Aufbereitung (Einfügen von Null-Paketen, PCR-Korrektur)
- >40dB MER

Optionen

- Konfiguration über serielle Schnittstelle
- Anschluss eines Bedienteils mit Display

Weitere Informationen

- <http://www.sr-systems.de>

maintech
GmbH

SR-Systems

maintech GmbH
Otto-Hahn-Straße 15
D-97204 Höchberg
Germany

Tel +49-(0)931-4070690
Fax +49-(0)931-4070653

Mail info@maintech.de
Web www.maintech.de

DVB Modulator V7

Der V7-Modulator setzt auf einen komplett digitalen Signalpfad bis zur Zwischenfrequenz-Ausgabe - Modulation, I/Q-Mischung und Up-Converter auf die ZF sind vollständig in Software implementiert und bewegen sich damit qualitativ am theoretisch möglichen Optimum.

Modulationsarten

Der V7-Modulator ist in verschiedenen Versionen erhältlich, die die folgenden DVB-Modulationsarten abdecken:

- DVB-T nach ETSI-EN 300744 V1.5.1
- DVB-C nach ETSI-EN 300429 V1.2.1

Die ausgewählte Modulationsart kann im laufenden Betrieb konfiguriert werden.

Anwendungs-Szenarien

- Umsetzer von DVB-S, DVB-C und DVB-T auf DVB-C oder -T dank direkter Ansteuermöglichkeit für diverse Tuner-Module - auch mit Diversity-Empfang
- tragbarer Einkanal-DVB-T-Sender mit eingebautem MPEG2-Encoder
- ASI-In-Modulator in Verbindung mit ASI-In-Adapter
- Aufbau von nachbarkanaltauglichen Kopfstellen mit mehreren Encodern - z.B. vierfach MPEG2-Encoder + Multiplexer + V7-Modulator

Technische Daten

DVB-T	
Modulationen	QPSK, QAM16, QAM64
FEC	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
Guard Interval	1/4, 1/8, 1/16, 1/32
IFFT-Modi	2k und 8k
Bandbreiten	6MHz, 7MHz, 8MHz
MER	>40dB
Ausgangspegel	80 - 95 dB μ V@50 Ω
Ausgangs-ZF	3.5MHz bis 70MHz

DVB-C	
Modulationen	QAM16, QAM32, QAM64, QAM128, QAM256
Symbolrate	1000-7000 kSym/s
MER	>37dB
Ausgangspegel	80 - 95 dB μ V@50 Ω
Ausgangs-ZF	3.5MHz bis 70MHz

Allgemeines	
Dateneingabe	8-Bit parallel + Clock & Sync (SPI), inkl. PCR-Korrektur
Stromaufnahme	7 - 24V, ~5W
Abmessungen	125x100mm