



## SAT-KOPFSTELLE

## Umsetzer REMUX 3 x DVB-S2 in QAM CI T.0X

Kanalzug zur Umsetzung von 3 SAT-Transpondern DVB-S (QPSK) oder DVB-S2 (QPSK/8PSK) aus max. 2 Satelliten-Empfangsebenen (3 Tuner und 2 Eingänge) in einen frei wählbaren DVB-C (QAM)-Ausgangskanal mit CI-Schnittstelle.

- ▶ Anpassung des Transportstroms auf die Anforderungen des DVB-C Empfangs durch:
  - ▶ Auffüllen mit null Paketen (**Stopfeinheit**) für einen schnellen Suchlauf im QAM-Receiver oder bei Verwendung eines Receivers mit festen Symbol Raten.
  - ▶ Selektive **Sperrung / Abschaltung** von unerwünschten oder nicht benötigten Programmen.
- ▶ **Operator\_id** editierbar: in bestimmten Kabelnetzen ist es wichtig den zu empfangenen Operator\_id beim Eingangs-Transport-Stream zu ersetzen und die Kabel-Operator\_id anzufügen.
- ▶ Erlaubt eine **LCN** (Logical Channel Number) für die Programme am Ausgang zuzuweisen.
- ▶ Information über die **Auslastung** des Ausgangssignals.
- ▶ **Nachbarkanaltauglich.**
- ▶ **Network\_ID** und **Original Network\_ID** editierbar.
- ▶ **PIDs Bearbeitung** möglich.
- ▶ Editierbare **TS\_ID** für die Erkennung von Programmen, um Einstellungen des QAM-Receiver zu erleichtern. Die führt einen Sender Suchlauf auf der Grundlage der oben genannten Kennung durch.
- ▶ Über seine Schnittstelle und die entsprechende **CI CAM Module**, werden verschlüsselte Kanäle entschlüsselt.



## CONNECTIONS

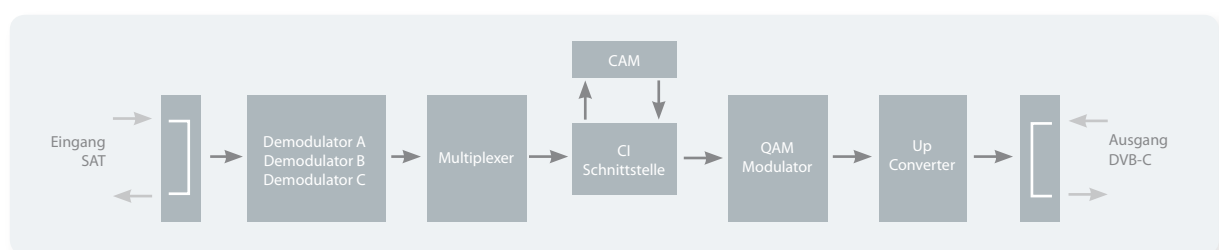
- 1 ZF-Eingang A
- 2 ZF-Eingang B (oder loop-through)
- 3 Spannungsversorgung
- 4 Datenbus
- 5 CAM-Eingang
- 6 Anschluss Handprogrammer
- 7 DVB-C-Eingang
- 8 DVB-C-Ausgang

Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung
U3QQA-S2-CI-S	564101	T.0X Umsetzer DVB-S2 in QAM MUX 3:1 mit CI

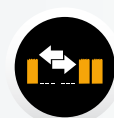
## Zur Beachtung:

Auf grund der großen Anzahl von Herstellern von CAM Modulen, ist es nicht möglich geeignete Kombinationen mit anderen CAMs zu gewährleisten, die ordnungsgemäß funktionieren. Bitte nehmen Sie vor dem Kauf eines CAM Kontakt mit Ihrem Televes Fachhändler auf.

## BLOCKSCHALTBILD



## SAT-KOPFSTELLE



Art. Nr.				U3QQA-S2-CI-S	
Ref. Nr.				564101	
EINGANG SAT	SAT	Eingangsfrequenz	MHz	950...2150	
		Frequenzraster		1	
		Eingangspegel	dB $\mu$ V	42...82	
		Durchgangsdämpfung		≤ 1,5	
		LNB-Speisespannung	Vdc	13V/17V/ OFF - 22 KHz (ON/OFF)	
		Rückflussdämpfung		> 10 typ.	
		Impedanz	$\Omega$	75	
	DVB-S	Modulation Format	QPSK		
		Symbolrate	Mbaud	2 - 42,5	
		FEC Eingang	Viterbi (1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8)		
		FEC Ausgang	RS (188/204)		
		Roll-Off	%	35	
	DVB-S2	Modulation Format	QPSK / 8PSK		
		Symbolrate	Mbaud	10 - 30	
FEC Eingang		LDPC (1/2, 1/3, 1/4, 2/3, 2/5, 3/4, 3/5, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10)			
FEC Ausgang		BCH (Bose-Chaudhuri-Hocquenghem)			
Roll-Off		%	20, 25, 35		
AUSGANG DVB-C	QAM	Modulation Format	16, 32, 64, 128, 256 QAM		
		Symbolrate	Mbaud	6,9	
		Scrambling	DVB EN 300429		
		Interleaving	DVB EN 300429		
		FEC Ausgang	RS (188, 204)		
		Roll-Off	%	15	
		PCR	JA		
		Programme-Ausschaltung	JA		
		Network_ID	Editierbar		
		Original Network_ID	Editierbar		
	TS_ID	Editierbar			
	Spektrum umgekehrt	Normal, umgekehrt			
	RF	Bandbreite (max.)	MHz	8,3	
		Ausgangsfrequenz		46...862	
		Ausgangskanäle	2-69		
		Max. Ausgangspegel	dB $\mu$ V	> 80 ± 5 typ.	
		Regelbereich		> 15	
		Durchgangsdämpfung	dB	<1,5	
		Rückflussdämpfung		> 12	
		Impedanz	$\Omega$	75	
MER		dB	> 40		
Ausgangsmodus		normal, CW (Continuous Wave), OFF, NULL			
ALLGEMEIN	Spannungsversorgung	Vdc	24		
	Stromverbrauch	mA	520 (ohne LNB & CAM), 620 (mit CAM) 870 (mit LNB & CAM) und 1120 (mit 2 x LNBs & 1 x CAM)		
	Schutzklasse	IP	20		
	Abmessungen (B x H x T)	mm	50 x 216 x 175		

Programmierbar Auto