



## Twin Umsetzer REMUX DVB-S/S2 in DVB-C (QAM) mit CI

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/zwei frei wählbare DVB-C (QAM)-Ausgangskanäle mit CI-Schnittstelle.

<b>Ref.Nr.</b>	564401
<b>Art.Nr.</b>	U3Q2QA-S2-CI
<b>EAN13</b>	8424450170304

### Andere Eigenschaften

<b>Firmware</b>	Generish
-----------------	----------

### Verpackung

<b>Karton</b>	1 Stk.
---------------	--------

### Physische Daten

<b>Nettogewicht</b>	1.010,00 g
---------------------	------------

<b>Bruttogewicht</b>	1.010,00 g
----------------------	------------

<b>Breite</b>	50,00 mm
---------------	----------

<b>Höhe</b>	219,00 mm
-------------	-----------

<b>Tiefe</b>	175,00 mm
--------------	-----------

<b>Bauteilgewicht</b>	967,00 g
-----------------------	----------

### Highlights

- Vollständige oder selektive Entfernung von einzelnen Diensten, damit diese nicht ungewollt von den Empfängern (STB) erkannt (und gespeichert) werden
- Nachbarkanaltauglich
- Unterstützt LCN (Logical Channel Numbering) für individuelle Kanalreihung, um den Suchlauf der

Receivers zu vereinfachen

- Programmfilterung zur Anpassung an die maximale Ausgangsdatenrate notwendig. Information über die Auslastung des Ausgangssignals.
- Programmierbar mit CDC-Handprogrammer
- Überwachung und Signalstatusanzeige durch LEDs

## Merkmale

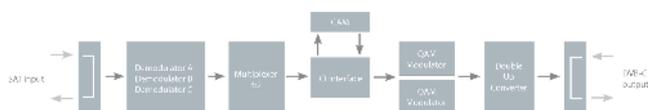
- Auffüllen mit null Paketen (Stopfeinheit) für einen schnellen Suchlauf im QAM-Receiver oder bei Verwendung eines Receivers mit festen Symbol Raten
- Durch seine CI Schnittstelle und das entsprechende CAM Modul werden verschlüsselte Kanäle in freie DVB-C Signale umgewandelt. Abhängig vom eingesetzten CAM-Modul (Standard/Professional) werden ein oder mehrere Service entschlüsselt

## Anwendungsbeispiel

Verteilung von 20 MUX QAM



## Grafische Dokumentation



**Blockdiagramm**

## Technische Spezifikationen

Art.Nr.				U3QQA-S2-CI-S	U3Q2QA-S2-CI
Ref.Nr.				564101	564401
EINGANG SAT	SAT	Eingangsfrequenz	MHz	950...2150	
		Frequenzraster		1	
		Eingangsspegel	dB $\mu$ V	42...82	
		Durchgangsdämpfung	dB	$\leq 1,5$	
		LNB-Speisespannung	Vdc	13V/17V/ OFF - 22KHz (ON/OFF)	
		Rückflussdämpfung	dB	> 10 typ	
		Eingangsimpedanz	$\Omega$	75	
	DVB-S	Symbolrate (Modulationsformat)	Mbaud	2 - 42,5 (QPSK)	
		FEC Eingang		Viterbi (1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8)	
		FEC Ausgang		RS (188/204)	
		Roll-off Faktor	%	35	
	DVB-S2	Symbolrate (Modulationsformat)	Mbaud	10 - 30 (QPSK, 8PSK)	
		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 Faktor	%	20, 25, 35	

AUSGANG DVB-C	QAM	Modulationsformat		16, 32, 64, 128, 256QAM	
		Symbolrate	Mbaud	6,9	
		Scrambling		DVB EN 300429	
		Interleaving		DVB EN 300429	
		FEC		RS (188, 204)	
		Roll-off Faktor	%	15	
		PCR		Ja	
		Programme-Ausschaltung		Ja	
		Network_ID		Editierbar	
		Original Network_ID		Editierbar	
		TS_ID		Editierbar	
		S_ID		Editierbar	
		LCN		Ja	
		PID		Ja	
		Spektrum		Normal, Umgekehrt	
	Bandbreite		Mhz	8,3	
	HF	Ausgangsfrequenz		47...862	
		Frequenzraster	KHz	166 - 125 (wählbar)	250
		Max. Ausgangspegel	dB $\mu$ V	> 80 $\pm$ 5 typ	
		Regelbereich		>15	
Durchgangsdämpfung		dB	< 1,5		
Rückflussdämpfung			> 12 typ		
Ausgangsimpedanz		$\Omega$	75		
MER		dB	>40		
Ein - und Ausgangs-Buchsen		"F" Buchse			
ALLGEMEIN	Spannungsversorgung		Vdc	24	
	Stromverbrauch		mA	520 (0 LNB - 0 CAM) 620 (0 LNB - 1 CAM) 870 (1 LNB - 1 CAM) 1120 (2 LNBs - 1 CAM)	530 (0 LNB - 0 CAM) 630 (0 LNB - 1 CAM) 880 (1 LNB - 1 CAM) 1130 (2 LNBs - 1 CAM)
	Schutzklasse		IP	20	