



## Umsetzer REMUX DVB-S/S2 in DVB-T, 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 zwei frei wählbare DVB-T (COFDM)-Ausgangskanäle mit CI-Schnittstelle.

Die SAT-Transponder stammen entweder von den 2 unabhängigen SAT-Eingängen des Kanalzugs oder über die Eingangs-Loop-Funktion der Kopfstelle.

---

|                |               |
|----------------|---------------|
| <b>Ref.Nr.</b> | 564301        |
| <b>Art.Nr.</b> | U3Q2C-S2-CI   |
| <b>EAN13</b>   | 8424450172520 |

---

### Andere Eigenschaften

---

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

---

### Verpackung

---

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

---

### Physische Daten

---

|                     |          |
|---------------------|----------|
| <b>Nettogewicht</b> | 996,00 g |
|---------------------|----------|

---

|                      |          |
|----------------------|----------|
| <b>Bruttogewicht</b> | 996,00 g |
|----------------------|----------|

---

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

---

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

---

|              |           |
|--------------|-----------|
| <b>Tiefe</b> | 178,00 mm |
|--------------|-----------|

---

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>Bauteilgewicht</b> | 954,00 g |
|-----------------------|----------|

---

### Highlights

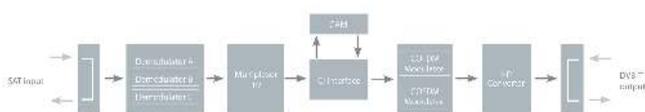
- Vollständige oder selektive Entfernung von einzelnen Diensten, damit diese nicht ungewollt von den Empfängern (STB) erkannt (und gespeichert) werden

- Nachbarkanaltauglich
- Unterstützt LCN (Logical Channel Numbering) für individuelle Kanalreihung, um den Suchlauf der Receiver 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 Receiver oder bei Verwendung eines Receivers mit festen Symbol Raten
- PIDs Bearbeitung möglich
- Editierbare TS\_ID um das Programmieren des DVB-T Receivers zu erleichtern. Führt den Sendersuchlauf auf der Grundlage der oben aufgeführten Daten durch
- Network\_ID, Original Network\_ID, Cell\_ID und S\_ID editierbar
- Durch seine CI Schnittstelle und das entsprechende CAM Modul werden verschlüsselte Kanäle in freie DVB-T Signale umgewandelt. Abhängig vom eingesetzten CAM-Modul (Standard/Professional) werden ein oder mehrere Service entschlüsselt.

## Grafische Dokumentation



**Blockdiagramm**

## Technische Spezifikationen

| Art.Nr.           |           | U3QC-S2-CI                     |          | U3Q2C-S2-CI   |
|-------------------|-----------|--------------------------------|----------|---|
| Ref.Nr.           |           | 564201                         |          | 564301  |
| EINGANG SAT       | SAT       | Eingangsfrequenz               | MHz      | 950...2150  |
|                   |           | Frequenzraster                 |          | 1   |
|                   |           | Eingangspegel                  | dBµV     | 42 - 82   |
|                   |           | Durchgangsdämpfung             | dB       | ≤ 1,5   |
|                   |           | LNB-Speisespannung             | Vdc      | 13V/17V/ OFF - 22KHz (ON/OFF)                                 |
|                   |           | Rückflussdämpfung              | dB       | > 10 typ  |
|                   |           | Impedanz                       | Ω        | 75  |
|                   | DVB-S     | Symbolrate (Modulation Format) | 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 Factor                | %        | 35  |
|                   | DVB-S2    | Symbolrate (Modulation Format) | 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 Factor                | %        | 20, 25, 35  |
| AUSGANG DVB-T     | COFDM     | Modulation Format              |          | QPSK, 16QAM, 64QAM  |
|                   |           | Schutzintervall                | µs       | 1/4, 1/8, 1/16, 1/32  |
|                   |           | Scrambling                     |          | DVB EN 300744   |
|                   |           | Interleaving                   |          | DVB EN 300744   |
|                   |           | FEC                            |          | Viterbi (1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8)                             |
|                   |           | PCR                            |          | Ja  |
|                   |           | Programme-Ausschaltung         |          | Ja  |
|                   |           | Network_ID                     |          | Editierbar  |
|                   |           | Original Network_ID            |          | Editierbar  |
|                   |           | Cell_ID                        |          | Editierbar  |
|                   |           | TS_ID                          |          | Editierbar  |
|                   |           | S_ID                           |          | Editierbar  |
|                   |           | LCN                            |          | Ja  |
|                   |           | Spektrum umgekehrt             |          | Normal, Umgekehrt   |
|                   | Breitband | Mhz                            | 7,8      |   |
|                   | RF        | Ausgangsfrequenz               |          | 46...852  |
|                   |           | Frequenzraster                 | KHz      | 166...125   |
|                   |           | Max. Ausgangspegel             | dBµV     | 80 ± 5 typ  |
|                   |           | Regelbereich                   |          | >15   |
|                   |           | Durchgangsdämpfung             | dB       | ≤ 1,5   |
| Rückflussdämpfung |           |                                | > 12 typ |   |
| Impedanz          | Ω         | 75                             |          |   |

|           |                     |     |  |  |
|-----------|---------------------|-----|--|--|
| ALLGEMEIN | Spannungsversorgung | Vdc | 24   |  |
|           | Stromverbrauch      | mA  | 520 (0 LNB - 0 CAM)<br>620 (0 LNB - 1 CAM)<br>870 (1 LNB* - 1 CAM)<br>1120 (2 LNBs* - 1 CAM) | 530 (0 LNB - 0 CAM)<br>630 (0 LNB - 1 CAM)<br>880 (1 LNB* - 1 CAM)<br>1130 (2 LNBs* - 1 CAM) |
|           | Schutzklasse        | IP  | 20   |  |