



TWIN UMSETZER DVBS/S2 IN QAM REF.563001  
ART. NR UQQA-S2-TN



## UMSETZUNG VON 2 QAM AUSGANGSKANÄLEN MIT LCN UNTERSTÜTZUNG

- Fernsteuerbar über CDC und TSuite-Software
- Transport Stream editierbar
- Unterstützt LCN ("Logical Channel Number")
- Energieeffizient - sehr geringer Stromverbrauch



HDTV



FERNSTEUERBAR



SEHR GERINGER  
STROMVERBRAUCH



STANDARD  
H.264



100% Designed, Developed & Manufactured in Teledes Corporation  
teledescorporation ■ teledes.com ■ teledes.de@teledes.com

Teledes®

## TWIN UMSETZER DVBS/S2 IN QAM

### BESCHREIBUNG

TWIN-Kanalzug zur Umsetzung von zwei SAT-Transpondern DVBS (QPSK) oder DVBS-S2 (QPSK/8PSK) aus zwei Empfangsebenen in zwei frei wählbare DVB-C-Ausgangskanäle (QAM). Die direkte Frequenz-Umsetzung garantiert optimale QAM-Parameter (MER und C/N).

Mit dem Modul können verschiedenste Parameter editiert werden, z.B. die Service ID (S\_ID), damit die Receiver keinen neuen Sendersuchlauf durchführen muss, wenn sich die ausgegebene Kanäle einmal ändern sollten.

Die LCN Unterstützung vereinfacht darüberhinaus das Sortieren der Sender erheblich.

Genau wie alle anderen Module aus der T.OX Baureihe wird der Twin-Umsetzer entweder mit dem Handprogrammer oder über die PC-Software **TSuite** programmiert.

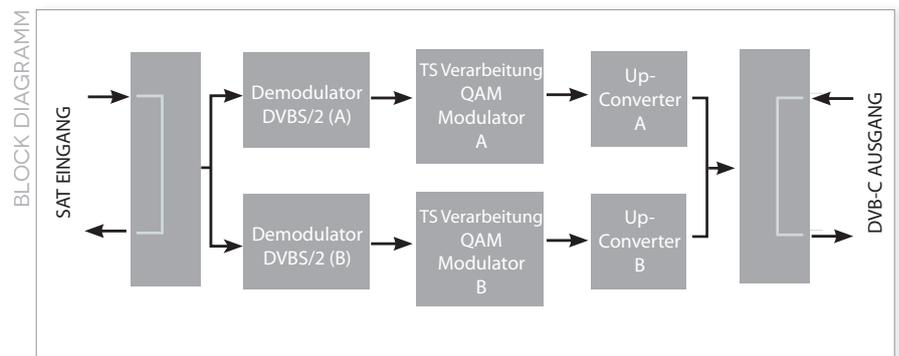


### EIGENSCHAFTEN

- Zwei DVBS/S2-QAM Umsetzer in einem einzigen Modul
- Unterstützt QPSK oder 8PSK Eingangssignale
- 16, 32, 64, 128, 256 QAM Ausgangssignale
- Parameter Editierung: TS\_ID, S\_ID, etc.

### HIGHLIGHTS

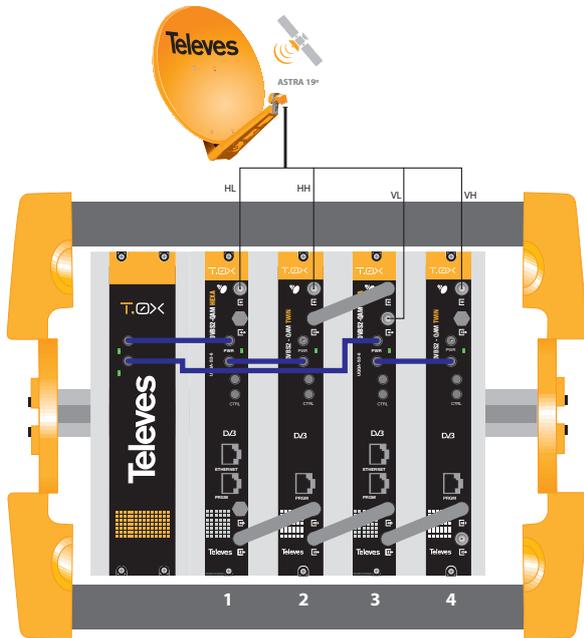
- **Fernsteuerbar** über CDC und TSuite-Software.
- Unterstützt **LCN** zur Sendersortierung.
- **Komplette oder selektive** Sperrung/ Abschaltung von unerwünschten oder nicht benötigten Programmen.
- **Service ID editierbar:** Damit erkennen Receiver automatisch Änderungen im Kabelnetz und müssen keinen neuen Sendersuchlauf durchführen.



| REF.   | ART.NR.    | BESCHREIBUNG                              | EAN 13        |
|--------|------------|---|---------------|
| 563001 | UQQA-S2-TN | T.OX-TWIN-UMSETZER DVBS-S2 IN QAM MIT LCN | 8424450155028 |

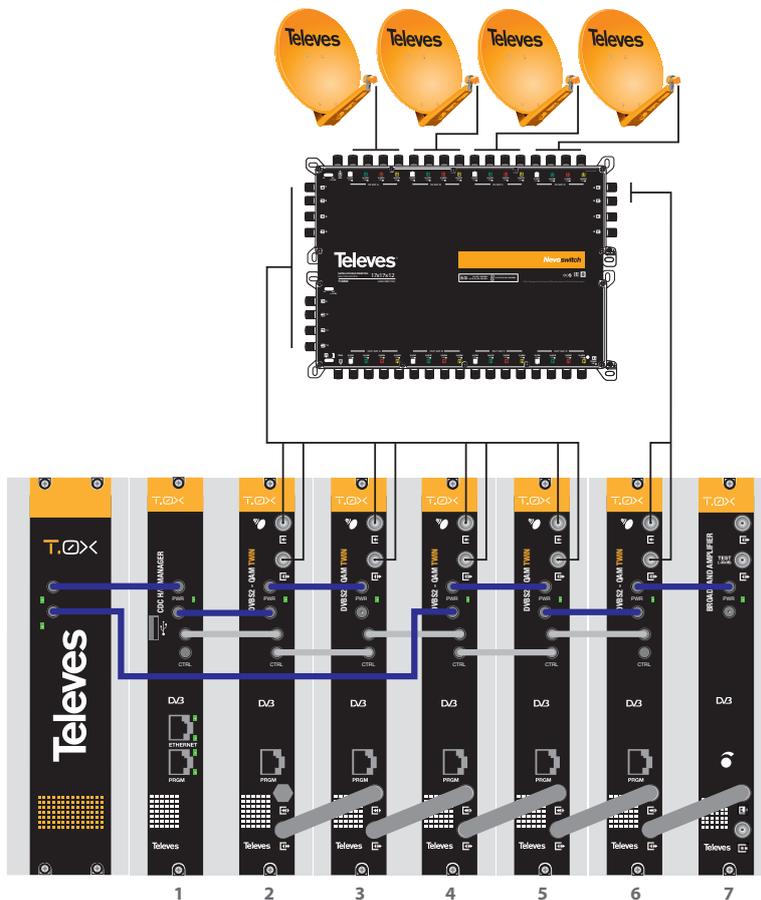
## UMSETZUNG VON 2 QAM AUSGANGSKANÄLEN MIT LCN UNTERSTÜTZUNG

ANWENDUNGSBEISPIEL



Diese Einheit mit einer Kombination aus HEXA und TWIN Modulen setzt 16 Transponder um.

- 1 HEXA DVBS/2 - QAM Modul (ref.564501)
- 2 TWIN DVBS/2 - QAM Modul (ref.563001)
- 3 HEXA DVBS/2 - QAM Modul (ref.564501)
- 4 TWIN DVBS/2 - QAM Modul (ref.563001)



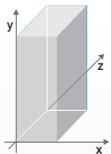
Diese Einheit setzt 10 Transponder von bis zu 4 Satelliten um und unterstützt dabei LCN. Außerdem sind die Transport Ströme (TS) editierbar.

- 1 CDC Headend Programmierereinheit (Ref.5559)
- 2...6 TWIN UMSETZER DVBS/2 - QAM (Ref.563001)
- 7 Mehrbereichsverstärker (Ref.5075)

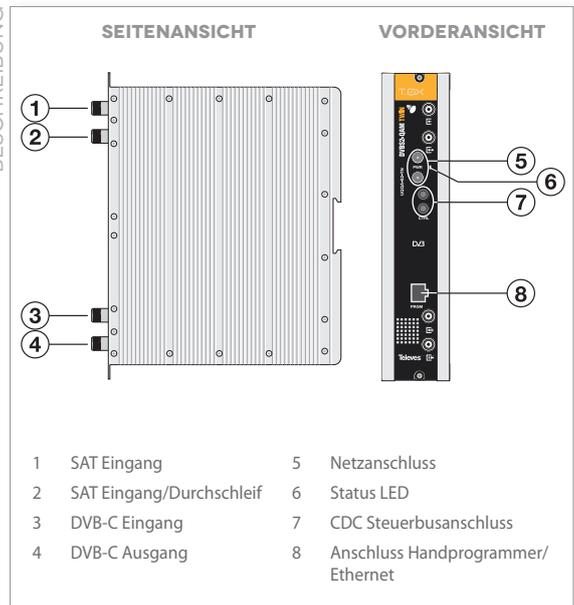
# TWIN UMSETZER DVBS/S2 IN QAM

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

| EINGANG SAT                    |                            |       |  |
|--------------------------------|----------------------------|-------|--|
| SAT                            | Eingangsfrequenz           | MHz   | 950...2150                                     |
|                                | Frequenzraster             |       | 1  |
|                                | Durchgangsdämpfung         | dB    | ≤ 1,5  |
|                                | LNB Speisespannung         | VDC   | 13V/17V/ OFF - 22kHz (ON/OFF)                  |
|                                | Satellitenwahl mit DiSEqC  |       | A, B, C, C                                     |
|                                | Rückflussdämpfung          | dB    | > 10   |
|                                | Eingangsimpedanz           | Ω     | 75   |
| DVB-S<br>DVB-S2                | Symbolrate (Modulation)    | Mbaud | 2 - 45   |
|                                | FEC Eingang                |       | LDPC (1/2, 2/3, 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                            | Modulation (Konstellation) |       | 16, 32, 64, 128, 256QAM                        |
|                                | Symbolrate                 | Mbaud | 1 - 7,2 (wählbar)                              |
|                                | Scrambling                 |       | DVB EN 300429                                  |
|                                | Interleaving               |       | DVB EN 300429                                  |
|                                | FEC-Ausgang                |       | RS(188, 204)                                   |
|                                | Roll-off Faktor            | %     | 15   |
|                                | Spektrum                   |       | Normal, Inverted                               |
| RF                             | Ausgangsfrequenz           | MHz   | 46...862                                       |
|                                | Frequenzraster             | kHz   | 250  |
|                                | Max. Ausgangspegel         | dBμV  | 80±5   |
|                                | Regelbereich               | dB    | > 15   |
|                                | Durchgangsdämpfung         | dB    | ≤ 1,5  |
|                                | Nebenwellenabstand         | dBc   | > 60 typ.                                      |
|                                | Ausgangsimpedanz           | Ω     | 75   |
| ALLGEMEIN                      |                            |       |  |
| Netzteil (Spannungsversorgung) | VDC                        |       | 24   |
| Stromverbrauch                 | mA                         |       | 470 ohne LNB                                   |
| Schutzfaktor                   | IP                         |       | 20   |
| Maße (xyz=BxHxT)               | mm                         |       | 50 x 216 x 175                                 |



BESCHREIBUNG



APRIL 2017