



## Transmodulateur Single DVBS/S2 - DVBT, avec/sans CI

Le transmodulateur reçoit un transpondeur SAT au format DVBS (QPSK) ou DVBS2 (QPSK /8PSK) et le démodule pour obtenir un TS MPEG. Le TS MPEG est ensuite modulé en format COFDM et converti en canal de sortie (UHF ou VHF), avec une largeur de bande de 7/8 MHz) par un convertisseur Agile.

|                     |               |
|---------------------|---------------|
| <b>Réf.</b>         | 563301        |
| <b>Réf. Logique</b> | UQC-S2-CI-S   |
| <b>EAN13</b>        | 8424450145203 |

### Autres caractéristiques

|                   |           |
|-------------------|-----------|
| <b>Firmware</b>   | Générique |
| <b>Interfaces</b> | Avec CI   |

### Emballage

|              |          |
|--------------|----------|
| <b>Boîte</b> | 1 pièces |
|--------------|----------|

### Données physiques

|                                   |            |
|-----------------------------------|------------|
| <b>Poids net</b>                  | 1.056,00 g |
| <b>Volume brut</b>                | 3,00 dm³   |
| <b>Poids brut</b>                 | 1.056,00 g |
| <b>Largeur</b>                    | 50,00 mm   |
| <b>Hauteur</b>                    | 219,00 mm  |
| <b>Profondeur</b>                 | 177,00 mm  |
| <b>Poids du produit principal</b> | 984,00 g   |

### Vous aimerez

- Suppression totale et sélective des services du Multiplex reçu, afin que les services non utilisés ne soient pas détectés (et ne soient pas mémorisés) par les récepteurs (STB)

- TS\_ID configurable, qui facilite la détection de programmes/ services par le récepteur (STB), l'analyse des canaux étant réalisée sur la base de cet identifiant
- LCN (Logical Channel Number), permet d'assigner un numéro LCN aux services présents en sortie, ce qui facilite le classement des chaînes par les récepteurs (STB)
- Information sur l'occupation de chaque service et sur le taux d'occupation général de la sortie, ce qui permet d'optimiser les services distribués
- Gestion à distance avec le module CDC (Contrôle de Stations)
- LEDs témoin de l'état du dispositif et du signal
- S\_ID configurable, pour éviter un nouveau réglage des récepteurs (STB) d'une installation quand les services du Multiplex de sortie changent
- Network\_ID, Original Network\_ID et Cell\_ID configurables, permet de contrôler les identifiants de réseau
- Via l'interface CI et le module CAM correspondant, les chaînes satellites codées se transforment en services en clair. En fonction du module CAM utilisé (standard/professionnel), un ou plusieurs services peuvent être décryptés

## Exemple d'application

---

### **Distribution de 7 canaux DVBS2-COFDM (CI) T0X**

L'illustration montre le montage des modules pour la distribution de 7 canaux DVBS2-COFDM (CI) T0X.



## Documentation graphique

---

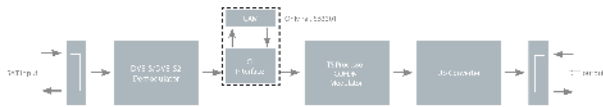


Diagramme de bloc

## Caractéristiques techniques

|            |        |                               |       |                                                                 |              |
|------------|--------|-------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------|--------------|
| Entrée SAT | SAT    | Fréquence d'entrée            | MHz   | 950...2150                                                      | Programmable |
|            |        | Pas de fréquence              |       | 1                                                               | Programmable |
|            |        | Niveau d'entrée               | dBμV  | 49 - 90                                                         |              |
|            |        | Pertes de passage             | dB    | ≤ 1,5                                                           |              |
|            |        | Alimentation LNB              | Vdc   | 13V/17V/ OFF - 22KHz (ON/OFF)                                   | Programmable |
|            |        | Pertes de retour              | dB    | > 10 typ.                                                       |              |
|            |        | Impédance                     | Ω     | 75                                                              |              |
|            | DVB-S  | Modulation                    |       | QPSK                                                            | Automatique  |
|            |        | Débit symbole                 | Mbaud | 2 - 42,5                                                        | Programmable |
|            |        | Code Convolutif (FEC) interne |       | Viterbi (1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8)                               | Automatique  |
|            |        | Code par bloc externe         |       | RS (188/204)                                                    | Automatique  |
|            |        | Facteur de Roll-Off           | %     | 35                                                              | Automatique  |
|            | DVB-S2 | Modulation                    |       | QPSK / 8PSK                                                     | Automatique  |
|            |        | Débit symbole                 | Mbaud | 10 - 30                                                         | Programmable |
|            |        | Code Convolutif (FEC) interne |       | LDPC (1/2, 1/3, 1/4, 2/3, 2/5, 3/4, 3/5, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10)   | Automatique  |
|            |        | Code par bloc externe         |       | BCH (Bose-Chaudhuri-Hocquenghem)                                | Automatique  |
|            |        | Facteur de Roll-Off           | %     | 20, 25, 35                                                      | Automatique  |
| Sortie TNT | COFDM  | Modulation (Constellation)    |       | COFDM (QPSK, 16QAM, 64QAM)                                      | Programmable |
|            |        | FFT                           |       | 8K                                                              |              |
|            |        | Intervalle de garde           | μs    | 1/4, 1/8, 1/16, 1/32                                            | Programmable |
|            |        | Scrambling                    |       | DVB EN 300744                                                   | Automatique  |
|            |        | Interleaving                  |       | DVB EN 300744                                                   | Automatique  |
|            |        | Code Convolutif (FEC)         |       | Viterbi (1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8)                               | Programmable |
|            |        | Correction PCR                |       | Oui                                                             | Automatique  |
|            |        | Suppression de services       |       | Oui                                                             | Programmable |
|            |        | Network_ID                    |       | Oui                                                             | Programmable |
|            |        | Original Network_ID           |       | Oui                                                             | Programmable |
|            |        | Cell_ID                       |       | Oui                                                             | Programmable |
|            |        | TS_ID                         |       | Oui                                                             | Programmable |
|            |        | Spectre Inversé               |       | Normal, Inversé                                                 | Programmable |
|            |        | Largeur de Bande              |       | 7, 8                                                            | Programmable |
|            | RF     | Fréquence de sortie           |       | 177...266 / 474...858 (Mode canal)<br>45...862 (Mode fréquence) | Programmable |
|            |        | Pas de Fréquence              |       | 166,125                                                         | Programmable |
|            |        | Niveau de Sortie max.         |       | 85 ± 5 typ.                                                     | Programmable |
|            |        | Fenêtre d'atténuation         |       | >12                                                             | Programmable |
|            |        | MER                           |       | >32                                                             |              |
|            |        | Pertes de passage             |       | ≤ 1,5                                                           |              |
|            |        | Pertes de retour              |       | > 10 typ.                                                       |              |
|            |        | Impédance                     |       | 75                                                              |              |

|             |                            |     |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|-------------|----------------------------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| GENERALITÉS | Alimentation               | Vdc | 24                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
|             | Conso.                     | mA  | 280mA (Sans module CAM et sans alimenter de LNB)<br>330mA (Avec module CAM et sans alimenter de LNB)<br>500mA (Sans module CAM et avec alimentation du LNB*)<br>540mA (Avec module CAM et avec alimentation du LNB*)<br>*avec une conso. de LNB de 300mA |  |
|             | Indice de protection       | IP  | 20                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
|             | Dimensions (Larg x H x Pr) | mm  | 50 x 216 x 175                                                                                                                                                                                                                                           |  |