



## Transmodulateur Twin avec Remultiplexage DVBS/S2 - DVBC (QAM Annexe A), avec CI

Transmodulateur qui génère un multiplex QAM à partir de la combinaison de services disponibles sur un maximum de 3 transpondeurs TV SAT différents. Les 3 transpondeurs peuvent être issus de 2 satellites différents (2 entrées SAT-BIS autonomes), ou d'une seule polarité satellite par activation d'une boucle en entrée du module.

Réf.	564401
Réf. Logique	U3Q2QA-S2-CI
EAN13	8424450170304

### Autres caractéristiques

<b>Firmware</b>	Générique
-----------------	-----------

### Emballage

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

### Données physiques

<b>Poids net</b>	1.010,00 g
------------------	------------

<b>Poids brut</b>	1.010,00 g
-------------------	------------

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

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

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

<b>Poids du produit principal</b>	967,00 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

## Principales caractéristiques

- Insertion de paquets vides (Stuffing), permet un scan beaucoup plus rapide du récepteur (STB)
- 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

L'illustration montre une installation pour la distribution de 20 canaux de MUX DVBS2\_QAM CI T-0X.



## Documentation graphique

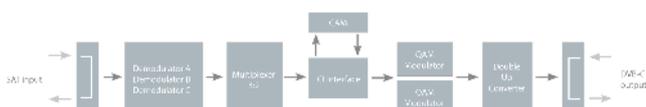


Diagramme de bloc

## Caractéristiques techniques

Démodulateur Satellite	Fréquences d'entrée	MHz	950 - 2150	
	Débit symbole	Mbaud	2 - 45	
	Pas de fréquence	MHz	1	
	Connecteurs d'entrée et de sortie	tipo	"F" femelle	
	Impédance d'entrée	ohm	75	
	Alimentation LNB	Vdc/KHz	13-17- OFF / 22KHz (ON-OFF)	
	Sélection satellite (DiSEqC)		A, B, C, D	
	Pertes de passage (typ.)	dB	< 1,5	
	Modulation	DVB-S2		QPSK, 8PSK
		DVB-S		QPSK
	FEC interne	LDPC		9/10, 8/9, 5/6, 4/5, 3/4, 2/3, 3/5, 1/2
	FEC externe			Bose-Chaudhuri-Hocquenghem
	Facteur de roll-off	%		20, 25, 35
R.O.E. entrée (min.)	dB		10	
Modulateur QAM (Ref. 564401)	Format de modulation	QAM	16, 32, 64, 128, 256	
	Débit symbole	Mbaud	1 - 7,2 (selec.)	
	Facteur de roll-off	%	15	
	Code en bloc		Reed Solomon (188, 204)	
	Scrambling		DVB ET300429	
	Interleaving		DVB ET300429	
	Largeur de bande (max.)	MHz	8,3	
	Spectre de sortie (prog.)		Regular / Inverted	
Modulateur (Ref. 564301)	Format de modulation		QPSK, 16QAM, 64QAM	
	Intervalle de garde		1/4, 1/8, 1/16, 1/32	
	FEC		1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8	
	Largeur de bande	MHz	7, 8	
	Scrambling		DVB ET300744	
	Interleaving		DVB ET300744	
	Cell_id		Programmable	
	Spectre de sortie (prog.)		Normal / Inversé	

RF Output	Fréquence de sortie (prog.)		MHz	46 - 862
	Pas de fréquence	564401	KHz	250
		564301		166 - 125 (sélection par l'utilisateur)
	Niveau maximum de sortie (progr.)		dB $\mu$ V	80 $\pm$ 5
	Atténuation (progr.)		dB	> 15
	Pertes de passage (typ.)		dB	< 1,5
	Pertes retour (typ.)		dB	> 12
	Connecteurs d'entrée et de sortie		type	"F" femelle
	Impédance de sortie		ohm	75
Généralités	Consommation 24Vdc (avec signal en entrée)*		mA	530 (564301) 540 (564401) => sans alimenter de LNB et sans CAM
				630 (564301) 640 (564401) => sans alimenter de LNB, avec CAM
				880 (564301) 890 (564401) => un LNB activé, avec CAM
				1130 (564301) 1140 (564401) => deux LNB activés, avec CAM
Indice de protection			IP20	

\* Consommations mesurées avec un signal en entrée. Les consommations de CAM et de LNB indiquées sont des valeurs maximales. Les consommations réelles dépendent de la CAM et du LNB utilisés.