

## **MODULATEUR DVB-S/S2 V.2.1**



Le Modulateur DVB-S/S2 v.2.1 est spécialement développé pour la diffusion professionnelle de télévision. Il prend en charge toutes les modulations (QPSK-32APSK) avec un MER élevé (supérieur à 27 dB).

This type of modulator supports the DVB-S/S2 standard. DVB-S-S2 Modulator is controlled by our own developed VCC software by Ethernet. DVB-S/S2 Modulator has input BNC connector and can be produced with N-, F- or SMA-type of output connectors by order. The DVB-S-S2 Modulator is professional device and it is usually used by TV operators for modulation up to 32APSK.

### **KEY FEATURES:**

- supports symbol rate up to 45 Msymb/s
- output frequency range of 950-2150 MHz
- supports constellations of QPSK, 8PSK, 16APSK, 32APSK
- has high modulation error rate (MER)
- has output level up to 115 dB $\mu$ V
- can be produced from 1 to 32 independent modulation channels
- optionally has 10 MHz reference and DC injection

### **MAIN FUNCTIONS:**

- remote control by Ethernet
- if power is lost all saved settings are recovered in the device after restoration of supply
- integrated over-voltage protection (by power supplying)
- integrated over-load protection (by power supplying)
- integrated short-circuit protection (by power supplying)

Entrées	
Interface, type de connecteur	ASI, type BNC
Débit d'entrée, Mbit/s (max)	150
Sortie RF :	
Sortie RF (50 )	80-100 dB $\mu$ V
Nombre d'entrées, type de connecteur	Sortie RF type N (F ou SMA en option)
Injection	Peut fournir en option une injection DC et une référence 10 MHz
Paramètres de modulation mode DVB-S	
Constellation	QPSK
Taux d'erreur de modulation (MER)	>27 dB
FEC	1/2 , 2/3 , 3/4 , 5/6 , 7/8
Débit symbole	1–45 MSymbol/s
Bande passante	définie par le débit symbole
Paramètres de modulation mode DVB-S2 :	
Constellation	QPSK / 8PSK / 16APSK / 32APSK
Taux d'erreur de modulation (MER)	>27 dB
FEC (LDPC)	1/4 , 1/3 , 2/5 , 1/2 , 3/5 , 2/3 , 3/4 , 4/5 , 5/6 , 8/9 , 9/10

Débit symbole	<p>1 ... 45 MSymb/s (8PSK);</p> <p>1 ... 38.7 MSymb/s (16PSK, mode 1 canal),</p> <p>1 ... 43 MSymb/s (16PSK, mode 1 canal, sur demande);</p> <p>1 ... 31 MSymb/s (32PSK, mode 1 canal),</p> <p>1 ... 34.5 MSymb/s (32PSK, mode 1 canal, sur demande);</p> <p>par pas de 1 KSymb/s</p>
Facteur de roll-off	0.2, 0.25, 0.35
Pilotes	activé/désactivé
Bande passante	définie par le débit symbole
<b>Injection des signaux</b>	
Référence 10 MHz	stabilité 10-6-10-8 (optionnelle)
Injection d'alimentation	pour le BUC 24V, 3A (optionnelle)
<b>Réglage</b>	
Interface	RJ-45, Ethernet
<b>Alimentation électrique</b>	
Tension d'entrée	110-240 VAC, 50/60Hz
Consommation électrique	6W par canal
<b>Environnement</b>	
Température de fonctionnement	0 à 45 (32 à 113 )
Température de stockage	-20 à 80 (-4 à 176 )
Humidité de fonctionnement	90%, sans condensation

## Caractéristiques mécaniques

Dimensions (L x H x P)

1RU: 483mm x 44.5mm x 450mm, 19" x 1.73" (1RU) x 17.7"

2RU: 483mm x 89mm x 450mm, 19" x 3.5" (2RU) x 17.7"

Veillez noter que nous (UMT LLC) sommes développeurs et intégrateurs de systèmes et que nous poursuivons en permanence notre développement et notre amélioration techniques. En conséquence, l'apparence de nos appareils et équipements, ainsi que leurs caractéristiques techniques, peut différer des images présentées sur le site web et des paramètres indiqués sur la page de chaque produit.

**Remarque !** Le client doit confirmer à l'avance tous les détails lors de la commande et avant le paiement. Les paramètres qui n'ont pas été spécifiés et/ou convenus au moment de la commande seront appliqués par défaut, à la discrétion du fabricant. Chaque client bénéficie d'une garantie de 1,5 an et d'un support après-vente de 7 ans pour l'ensemble de notre gamme de produits.