

**Le MOD1250 est un modulateur de radio logicielle (SDR) DVB-S2X haute performance conçu pour les réseaux VSAT de satellites à haut débit (HTS).**

### Vue d'ensemble

Basé sur une "radio définie par logiciel", le MOD1250 est l'appareil DVB-COM de SpaceBridge à large bande S2X conçu pour prendre en charge les transmissions de données sur des satellites à haut débit depuis un côté central vers un groupe de terminaux distants.

Le modulateur MOD1250 est une unité très puissante qui permet l'utilisation la plus efficace du segment satellite en combinant la mise en œuvre complète des modcods énoncés dans le cadre des normes DVB-S2X et l'utilisation d'un facteur de roll-off aussi petit que 5%.

Il prend également en charge le Time Slicing qui réduit considérablement le temps de traitement des données au niveau du terminal utilisateur en exposant le décodeur uniquement aux données qui lui sont destinées.

En outre, le MOD1250 prend également en charge le spectre étalé à séquence directe (DSSS).

### Caractéristiques

- Débit de symboles de 1,5Msp/s à 500 Msp/s
- Architecture de la radio définie par logiciel
- Modulations jusqu'à 256APSK
- Licence de type "Pay-As-You-Grow" (PAYG)
- Support pour le découpage du temps
- Support du Carrier ID (CID)
- Très faible SNR (VLSNR) MODCODS disponible
- Prise en charge du spectre étalé à séquence directe (DSSS)



## Spécifications

### Caractéristiques de

Unité	Montage en rack 19".
Application	Modulateur satellite à haut débit

### Liaison avant (transmission)

Technologie	Liaison directe TDM DVB-S2X.
Tarif de la chaîne	1,5 Msps à 125 Msps 250 Msps et 500 Msps- Optionnel
Forme d'onde	DVB-S2X CCM, VCM et ACM, QPSK jusqu'à 256APSK LDPC/BCH Jusqu'à 32 TSNs annexe M (time slicing)
Espacement des canaux	5 %, 10 %, 20 %, 25 %, 30 % ou 35 %. espacement des canaux (facteur de roll-off)
ID du transporteur	Selon les spécifications DVB-CID

### Connectivité

Interface de sortie en bande L	Type N 50 Ohm, 950-2150MHz
Ports d'entrée de données	2 ports Ethernet 1 GbE
Interface de gestion	2 ports Ethernet 1 GbE
Timing et fréquence	Référence 1 PPS et 10 MHz, entrées BNC

### Environnement et mécanique

Dimensions	435 x 44 (1RU) x 458 mm (L x H x P)
Poids	~ 4Kg
Consommation d'énergie	60W.
Température de fonctionnement	0 - 55°C