

Modem/routeur satellite SpaceBridge d'entrée de gamme à monter en rack pour des applications de mise en réseau multiservices polyvalentes L2/L3 de haute performance.

L'U7720 est un modem/routeur satellite de mise en réseau haute performance capable de supporter des vitesses IP de 100Mbps en aval et jusqu'à 15Mbps en amont. L'U7720 prend en charge la norme industrielle OpenAMIP, qui, associée à la prise en charge des multifaisceaux maritimes et à la technologie de commutation de faisceaux d'ASAT™, constitue une solution de communication maritime/de mobilité très efficace, robuste et sécurisée.

Une solution au niveau de la carte, supportant le GigE pour utilisateur unique et le GigE MGMT, pour l'intégration dans le terminal ODU est également disponible.

Application et utilisations

- Petites et moyennes entreprises (PME)
- Applications maritimes/mobilité
- Backhaul cellulaire pour les routes rurales fines
- Disponible comme carte autonome pour l'intégration du terminal

Caractéristiques et avantages

- Liaison directe DVB-S2X. Efficacité spectrale maximale grâce à des MODCOD très granulaires, de faibles taux d'atténuation et un codage et une modulation adaptatifs (ACM).
- Voies de retour DVB-RCS2 supportant QPSK-16QAM et jusqu'à 5% d'atténuation.
- Optimisation du trafic Internet (Performance Enhancement Proxy) et QoS, ce qui permet d'améliorer l'expérience des utilisateurs et d'économiser la bande passante du satellite.
- OpenAMIP et/ou un port série dédié pour se connecter à l'ODU.
- Fonctionne avec la plupart des BUC/LNB ou des émetteurs-récepteurs COTS.
- Facultatif : mode IPSec cryptage 256AES



Spécifications

Lien vers l'avant

Technologie des formes d'onde	DVB-S2/S2X ACM, QPSK à 256APSK, tous taux de codage et de roll off
Modes d'encapsulation	Encapsulation MPE et/ou GSE
Taux de symbole	De 256Ksps à 125Msps (en option 250Msps ou 500Msps)
Décalage et espacement des canaux	5%, 10%, 15%, 20%, 25%
Terminal Interface IF RX	Type F 75 Ohm, 950~2150MHz indépendant du satellite/de la bande, off/13/18VDC off/22KHz sélectionnable pour l'adaptation des LNBs COTS ODU et large bande.

Lien de retour

Technologie des formes d'onde	MF-TDMA (combiné libre et multiple à la demande accès), QPSK, 8PSK, 16QAM
Modes d'encapsulation	ATM1/2/4, MPE, et/ou RLE Encapsulation
Taux de symbole	De 128Ksps à 6680Ksps,
Décalage et espacement des canaux	5%, 10%, 15%, 20%, 25%
Atténuation de la variation des liens	Terminal intégré Puissance de la liaison montante (ULPC) et la liaison retour ACM/DRA supportant les bandes Ka, Ku et C
Puissance Tx	De -30dBm à 0dBm
Terminal IFL Interface TX	F-type 75 Ohm, 950~2400MHz satellite / bande indépendante, off/10MHz/50Mhz référence, off/24V DC sélectionnable, correspondant à COTS ODU. Fournit jusqu'à 36W de puissance au BUC (i.e. 24VDC 1.5A
Interfaces	Ports utilisateur : 4x1000BaseT Ethernet Ports MGMT : 1x1000BaseT Ethernet
Vitesse de téléchargement	Jusqu'à 120Mbps
Vitesse de téléchargement	Jusqu'à 15Mbps
Traitement des paquets	20kpps avec QOS complète et PEP activée
Services de réseau	<ul style="list-style-type: none"> Prise en charge simultanée des modes de trafic couche 2 et couche 3 VLAN de couche 2 et pontage NAT de couche 3, serveur/relais DHCP, routage IP

QOS et PEP

QOS	Jusqu'à 8 flux QOS, basés sur TOS/DSCP, adresses IP, protocole et ports.
Optimisation des applications	Le protocole d'amélioration des performances L3 (PEP), propriété de SpaceBridge, qui accélère les flux IP TCP, compresse les flux et réduit considérablement les ACK TCP sur la liaison retour (améliore l'utilisation de la liaison retour et économise jusqu'à >50% de la bande passante liée aux ACK sur la liaison retour).
Multimédia	Détection programmable de la VoIP, de la vidéo sur IP et de la vidéoconférence, et comportement QOS garanti.
Sécurité	En option : Cryptage jusqu'à AES256 (exportation contrôlée)
Facteur de forme	Montage en rack à l'intérieur
Dimensions (LxHxP)	17.125 x 1.75 (1 RU) x 10.7 pouces 435 x 45 x 272 mm
Poids	3,4 kg (7,5 lbs)
Puissance	<ul style="list-style-type: none"> Châssis U7720 : Alimentation électrique AC 60W (40W pour alimenter l'équipement RF/BUC) Châssis U7720 : Alimentation en courant alternatif 120W avec (100W pour l'équipement RF/BUC) Carte U7720 : nécessite une alimentation externe de 24 VDC jusqu'à 60 W (dont 40 W pour alimenter le RF/BUC).
Conditions de fonctionnement	De -4°F à 140°F (0°C à 60°C) 10% à 90% d'humidité, sans condensation
Certifications	CE, FCC, ROHS

