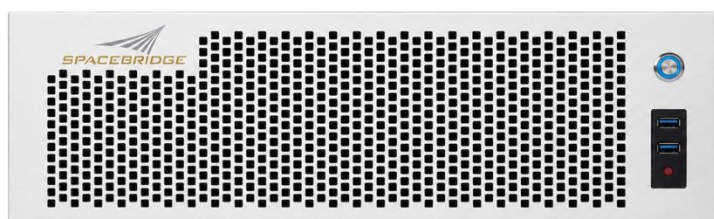


UniHUB NIB : fournit une solution Network-in-Box (NIB) TDMA avancée et SCPC dynamique, entièrement intégrée et compacte, pour répondre aux exigences de votre HUB. Elle comprend plusieurs modulateurs, un démodulateur de rafales haute capacité, le traitement des paquets de passerelle à plusieurs gigabits par seconde, la synchronisation et la temporisation, la planification complète du réseau, ainsi que la gestion et le contrôle (NMS), le tout dans un châssis compact 3U.



UniHUB s'appuie sur l'intelligence du cœur Estella dans un format radicalement compact. Il réunit la forme d'onde avancée d'accès multiple par répartition dans le temps 3D (TDMA) de SpaceBridge, notre forme d'onde SCPC WaveSwitch™ et nos fonctions d'attribution dynamique du débit (ou accès multiple par répartition en fréquence en mode rafale; BM-FDMA) afin d'offrir une solution SATCOM capable de répondre aux besoins de tout opérateur, partout.

Le format compact d'UniHUB est conçu pour être simple et faciliter un déploiement rapide, afin que votre réseau et vos services soient opérationnels dans les plus brefs délais.

Caractéristiques principales

- Capacité maximale, encombrement minimal
- Aucun équipement externe
- Aucune intégration complexe en baie
- Câblage et alimentation minimaux
- Installation rapide
- Maintenance et logistique simplifiées
- Automatisation dynamique du réseau et optimisation des performances

Principaux avantages

Idéal pour :

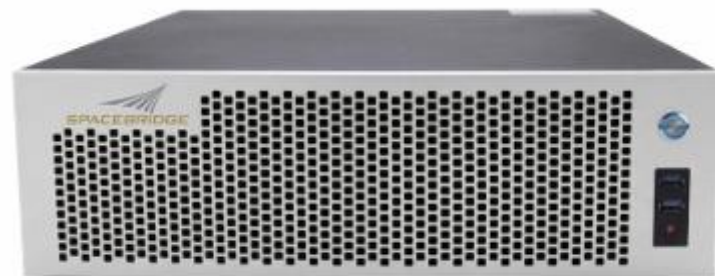
- Téléports à espace restreint
- Environnements de colocalisation
- Sites en expansion rapide

Réduit :

- L'espace en baie
- La consommation d'énergie
- Les besoins en refroidissement

Permet :

- Une baisse des CAPEX du téléport
- Une mise à l'échelle plus rapide


DÉMODULATEUR DE RAFALES — CARACTÉRISTIQUES

Capacité RX en rafale	80MHz
FEC liaison retour	RCS2 (TPhi)/WaveSwitch™
Licence requise	OUI
Porteuse min.	160kHz
Porteuse max.	20MHz

Porteuse WaveSwitch™ min. 200kHz

Facteur RO/espacement	jusqu'à 5 %
Nombre de porteuses	400
MODCOD	BPSK, QPSK, 8PSK, 16QAM, 32QAM, 64QAM
Tailles de blocs	266, 536, 1616
Nombre de formes d'onde	60

MODCOD/trame variable	OUI
Attribution dynamique (DRA)	OUI
Plage de fréquences	950-2400MHz

Compensation d'évanouissement retour DRA + forme d'onde dynamique : ACM par site

INTERFACE UniHUB

Type de connecteur	5x SMA : 2x RX, 2x TX
--------------------	-----------------------

Perte de retour	>+ 12 dB
-----------------	----------

Rapport porteuse/bruit	-15,6 à +18,5 dB (min. : DSS 16, BPSK, CR 1/3 ; max. : 64 QAM, CR 6/7)
------------------------	--

Entrée réf. 10 MHz	BNC : -5 à +15 dBm (50 Ω), réf. sinusoïdale
--------------------	---

Entrée 1 PPS	BNC : 1 PPS TTL/50 Ω
--------------	----------------------

Sortie réf. 10 MHz	SMA
--------------------	-----

MODULATEUR — CARACTÉRISTIQUES

Nb de modulateurs	2 x 80 MHz (partitions multiporteuses)
-------------------	--

Forme d'onde/FEC	DVB-S2/S2x : QPSK, 8PSK, 16APSK à 256APSK; trames courtes/normales
------------------	--

Facteur RO/espacement	jusqu'à 5 %
-----------------------	-------------

Licence requise	Oui
-----------------	-----

Sortie	+7 à -35 dBm / SMA 50 Ω
--------	-------------------------

Plage de fréquences	950-2150 MHz
---------------------	--------------

Insertion PCR	Oui
---------------	-----

INTERFACE DE CALCUL

Données utilisateur	2x RJ45 (10Gbase-T)
---------------------	---------------------

Interface MCMT	4x RJ45 (100/1000baseT)
----------------	-------------------------

Supervision/contrôle	Serveur Web (HTTPS) Syslog (chiffré)
----------------------	---

BOÎTIER — CARACTÉRISTIQUES

Format	Format serveur
--------	----------------

Dimensions (LxHxP)	19" x 3 U x 26"
--------------------	-----------------

Poids	14 kg
-------	-------

Alimentation	Redondante, échange à chaud : 90-130 / 180-260 VCA; 125 VA; 47-63 Hz; 200 W
--------------	---

Conditions d'utilisation	0 °C à 50 °C
--------------------------	--------------

Conditions de stockage	-20 °C à 85 °C
------------------------	----------------

Humidité	10-90 %, sans condensation
----------	----------------------------