



© Les nanosatellites NARA SPACE OBSERVER-1 & BUSANSAT

**NewSpace**

- Le satellite BUSANSAT de NARA SPACE embarque l'émetteur en bande X de Syrlinks ●

Communiqué de presse

**A Cesson-Sévigné, France, le 9 septembre 2022.**

Syrlinks, leader mondial dans la conception de systèmes de communication RF pour le domaine spatial et Nara Space, une start-up fabricant de nano-satellites établie en Corée du Sud, sont fiers d'annoncer leur partenariat dans l'intégration de l'émetteur compact en bande X de Syrlinks - EWC27 dans le satellite BUSANSAT.

Nara Space a développé un satellite 12U unique appelé BUSANSAT qui collectera des informations spatiales du secteur maritimes et surveillera les particules fines issues des activités pratiqués en mer. La mission du satellite s'effectuera sur une année. BUSANSAT sera lancé en 2024.

Afin d'obtenir une transmission à haut débit avec le satellite, Nara Space a choisi le produit EWC27 de Syrlinks.

En effet, cette solution offre un débit de données très élevé en bande X, tout en ayant une faible consommation d'énergie. L'émetteur EWC27 possède également un amplificateur de puissance à haut rendement. Avec plus de 120 modèles de vol déjà livrés, l'EWC27 est une radio de choix pour les nanosatellites.



© Syrlinks EWC27 - Emetteur en bande X pour nanosatellites - 100 Mbps



«C'est une belle opportunité pour nous d'accompagner de futurs acteurs majeurs du domaine spatial avec des produits largement éprouvés en vol et qui assureront le succès de la mission.» déclare Ronan FOUBERT, Product Owner Nanosat/Cubesat chez Syrlinks.



«C'est une belle reconnaissance de voir nos émetteurs haut débit en bande X intégrés les satellites NewSpace de Nara Space. Cela nous a demandé plusieurs années de travail pour concevoir des émetteurs à la fois compacts, hautement fiables et permettant une transmission des données à haut débit.», ajoute Eric PINSON, Directeur de l'activité Spatiale chez Syrlinks.

«Je suis ravi de pouvoir augmenter la probabilité de réussite de la mission en utilisant EWC27, réputé pour être l'émetteur en bande X le plus fiable sur le marché des petits satellites. Nous utilisons le EWC27 non seulement pour BusanSat, mais aussi pour Observer-1, le premier satellite standard de Nara Space qui sera lancé l'année prochaine. Nous allons construire une relation de coopération tournée vers l'avenir avec Syrlinks », a déclaré Jungkye Lee, directeur du développement des satellites chez Nara Space.



## A PROPOS DE SYRLINKS

Syrlinks, est une entreprise française, fondée en 2011 près de Rennes. La société conçoit et commercialise dans le monde entier des produits de communication RF destinés à quatre segments de marché : l'Espace, la Défense, la Sécurité et le Temps-fréquence. L'entreprise qui compte aujourd'hui plus de 185 personnes a livré avec succès plus de 2000 modèles de vol pour le domaine spatial, ce qui représente plus de 800 ans de temps en orbite avec une fiabilité à 100% !

La département spatial a développé quatre gammes de produits : TMTC, émetteurs télémètre haut débit, récepteurs GNSS et charges utiles SDR. Ces produits s'intègrent dans différentes tailles de satellites (Nano/Cubesat, Micro et Mini satellites) et opèrent dans plusieurs domaines d'application : Observation de la Terre, Satcom, Services GNSS, LEO PNT, Surveillance du spectre, etc.

Syrlinks maîtrise la conception de produits fiables fabriqués à partir de composants COTS (Components-Off-the Shelf), permettant une réduction des coûts pour le marché du New Space.

## A PROPOS DE NARA SPACE

Nara Space est une entreprise leader dans les secteurs des CubeSat et du New Space en Corée du Sud. Fondée en 2015, la société fabrique des constellation de nanosatellites et fournit des services d'utilisation des données satellitaires. Observer-1, un satellite 16U, est son premier modèle standard. Sa mission consiste à observer la terre dans 7 bandes de fréquence allant de 450 à 900 nm. Le premier lancement aura lieu l'année prochaine. La société prévoit de lancer une flotte de 96 satellites en 5 ans.

En octobre, Nara Space lancera la version beta de « Earthpaper », une plate-forme complète d'images satellites hébergée sur le Web qui permet aux clients de rechercher et d'acheter des images satellites de n'importe quelle région ou emplacement préféré sur la terre. Lorsque les satellites Observers de Nara Space seront fonctionnels d'ici quelques années, la plate-forme fournira un accès en temps quasi réel à des images satellite personnalisées.

produits sont utilisés dans de nombreuses missions spatiales de renom telles que ROSETTA, Myriades/Myriades-evolutions, Proba-V, OneWeb Satellites, Pléiades-Neo, Argos Neo, MICROSCOPE, etc. Syrlinks travaille avec des clients et partenaires prestigieux comme Airbus, OneWeb, le CNES (agence nationale française pour les études spatiales), l'Agence spatiale européenne (ESA), Thales Alenia Space et Hemeria.

Plus d'informations sur [syrlinks.com](https://syrlinks.com)

Venez nous rendre visite au salon [IAC](#) du 18 au 22 septembre à Paris.

Nara Space a également développé son propre algorithme de super résolution (SR) permettant d'augmenter la résolution des images satellites par un facteur de 3. Avec cette technologie, la société vise à mettre à niveau le GSD d'Observer-1 à 0,5 m. Le GSD natif est de 1,5 m. Les clients peuvent tester et utiliser l'algorithme Nara Spaces SR sur Earthpaper.

En savoir plus sur Nara Space : [naraspace.com](https://naraspace.com)

L'équipe Nara Space sera au salon [IAC](#) 2022 du 18 au 22 septembre à Paris stand H6

### CONTACT PRESSE

[syrlinks.com](https://syrlinks.com)

Estelle Thébault

[communication@syrlinks.com](mailto:communication@syrlinks.com) / +33 (0)2.99.00.94.52