



N-SPHERE - Récepteur GNSS haute performances - © Syrlinks

## NOUVEAU PRODUIT

- Syrlinks lance N-SPHERE, un récepteur GPS/GNSS haut de gamme de nouvelle génération ●

Communiqué de presse

IAC, Paris, FRANCE, September 19<sup>th</sup>, 2022

Syrlinks, entreprise leader dans la conception de systèmes de communication RF dans le domaine spatial, officialise le lancement commercial de N-SPHERE, un nouveau récepteur GNSS haut de gamme pour les satellites nano et cubes.

N-SPHERE est une nouvelle génération de récepteur GNSS de Syrlinks. Son architecture SDR (Software-Defined-Radio) implémente les dernières techniques de positionnement et de synchronisation de pointe. N-SPHERE atteint ainsi des performances de premier ordre pour la détermination précise de l'orbite embarquée en temps réel (P2OD) et la synchronisation précise de l'heure.

«Nous sommes très fiers de lancer N-SPHERE à l'occasion de l'IAC 2022. Il y a aujourd'hui une demande croissante exprimée par les opérateurs de satellites pour des fonctionnalités GNSS avancées telles que le positionnement par satellite sous-métrique ainsi que la détermination précise de l'orbite.» précise Eric PINSON, Directeur de l'activité Espace chez Syrlinks.



N-SPHERE hérite de plus de 10 ans d'expérience de Syrlinks dans le domaine GNSS et a été conçu avec le CNES (Centre National d'Etudes Spatiales). Ce récepteur GNSS est à la fois multi-constellations et multi-fréquences. En effet, il se synchronise sur les différents systèmes GNSS : GPS, GALILEO, BeiDou et GLONASS. N-SPHERE se synchronise avec GALILEO de façon autonome et n'a pas besoin de pré-synchronisation GPS.

En ce qui concerne le positionnement, N-SPHERE offre une précision inférieure à 0,5 mètre, grâce à la bibliothèque P2OD unique (référéncée « Bolero ») développée par le CNES. Son architecture de base Software-Defined-Radio (SDR) apporte une flexibilité maximale et permet une mise à niveau du micrologiciel en vol ou l'ajustement de la configuration logicielle.

N-SPHERE est embarqué pour la mission GOMX-5 organisée par l'ESA et Gomspace, qui sera lancée en 2023. Le produit est intégré dans un satellite nano/cube 12U. La mission a pour objectif de démontrer de nouvelles capacités pour la prochaine génération de constellations nanosatellites en orbite basse.

«La mission GOMX-5 est une excellente occasion d'illustrer les capacités spatiales des nanosatellites en orbite terrestre basse de nouvelle génération. Avec N-SPHERE, nous allons faire une démonstration des nouvelles fonctionnalités GNSS. La plate-forme SDR de N-SPHERE est une solution très flexible et évolutive qui autorise un niveau supérieur de protection des signaux GNSS avec des mécanismes anti-brouillage et anti-usurpation », ajoute Eric.

N-SPHERE sera mis en avant sur le stand de Syrlinks (#D5) lors de l'IAC à Paris du 18 au 22 septembre.

## 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 télémétrie 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.

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.