

Produit RF NewSpace

● **Syrlinks lance XONOS, une nouvelle génération d'émetteur en bande X pour micro/mini-satellite** ●

Communiqué de presse

Cesson-Sévigné, France, le 1^{er} Avril 2022

Syrlinks, entreprise leader dans la conception de systèmes de communication RF dans le domaine spatial, lance XONOS, un nouvel émetteur en bande X pour les micro et mini satellites.

XONOS est une nouvelle génération d'émetteur propose par Syrlinks. Il permet une liaison descendante à haut débit de données depuis les satellites vers les stations au sol.

« Nous sommes très fiers de lancer ce nouvel émetteur à haut débit de données. Il offre des performances inégalées au niveau de la liaison descendante. Avec XONOS, nous poursuivons notre objectif stratégique qui consiste à suivre l'évolution du marché de l'observation de la Terre par satellite. Les besoins identifiés sont la capture, le traitement et la transmission de volumes de données toujours plus importants. » précise Eric PINSON, Directeur de l'activité spatiale chez Syrlinks.



XONOS : des performances inégalées

XONOS a été conçu pour atteindre des performances de premier ordre en termes de capacités de transmission. Le schéma de modulation est entièrement conforme à la norme DVB-S2 qui permet un haut niveau d'efficacité d'utilisation du spectre. Son convertisseur DC-DC est parfaitement adapté à une intégration au sein de plateformes Mini ou Micro satellites. De plus, des interfaces de contrôle et de données entièrement redondantes permettent d'augmenter la disponibilité des services en vol, élément essentiel pour les opérateurs de services par satellite.

« Avec XONOS, nous héritons de diverses expériences dans la conception d'émetteurs en bande X pour des missions spatiales telles que Proba-V (ESA), Myriades/Myriades-evolutions (CNES), Pléiades-Neo (Airbus Defense and Space) et StriX (Synspec). L'un des principaux enjeux est d'atteindre des performances à très haut débit tout en conservant une qualité de signal radio-fréquence à 10 W. Cela suppose une optimisation globale de la conception du produit, aussi bien du côté numérique que du côté analogique. », ajoute Eric.

XONOS appartient à la catégorie de produits Syrlinks «New Space II». Cette classe d'assurance produit répond parfaitement aux exigences des missions microsattelites d'une durée de vie typique de 7 ans en orbite basse. Cet équipement peut supporter une dose totale de rayonnement ionisé de 16 krad. XONOS sera présenté lors du 37^e Space Symposium à Colorado Springs, sur **notre stand n°516**.



A PROPOS DE SYRLINKS

Syrlinks est une entreprise française, fondée en 2011 près de Rennes.

La société développe et fabrique des produits de radiocommunication et de géolocalisation pour quatre segments de marché : le Spatial, la Défense, la Sécurité et le Temps-Fréquence.

Le 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.

Depuis sa création en 2011, 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.

Ses 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 à l'échelle internationale tels qu'Airbus, OneWeb Satellites, le CNES (Centre National d'Études Spatiales), l'Agence spatiale européenne (ESA), Thales Alenia Space, OHB, QinetiQ, etc.

Syrlinks a fourni plus de 1000 équipements RF envoyés dans l'Espace. Ces produits cumulent ainsi plus de 800 ans en orbite sans aucune défaillance !

L'entreprise compte aujourd'hui plus de 175 personnes dans ses effectifs.

Plus d'information sur syrlinks.com