Syrlinks
RF Communication for space

FASTER
SMALLER
STRONGER

Produit RF NewSpace

Syrlinks commercialise une nouvelle génération d'émetteur-récepteur en bande S, le EWC15-NG

Communiqué de presse

Cesson-Sévigné, le 11 Janvier 2022

Syrlinks, entreprise leader dans la conception de systèmes de communication RF pour le domaine spatial, annonce la sortie de l'émetteur-récepteur EWC15-NG.

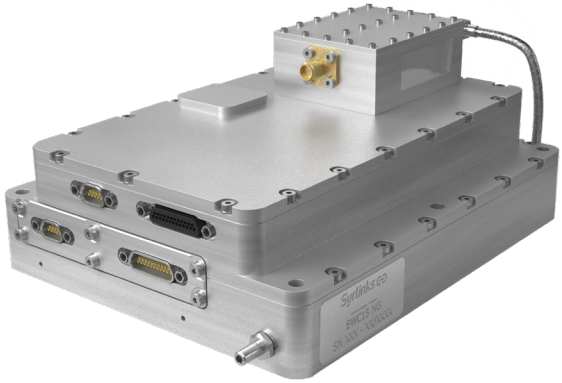
Il s'agit d'une nouvelle génération d'émetteurs-récepteurs offrant des fonctions de télémétrie, de suivi et de contrôle (TT&C) hautes performances. Sa conception s'appuie sur celle des produits EWC15 et EWC15-C qui ont largement démontré leur fiabilité au travers de projets spatiaux d'envergures tels que ROSETTA, DEEP IMPACT, PARASOL, MICROSCOPE, etc.

"Nous sommes très fiers de lancer cette nouvelle génération d'émetteurs-récepteurs haute performance en bande S, 25 ans après la conception de la première generation, qui a été utilisée avec succès pour plusieurs missions spatiales de renom" explique Eric PINSON, Directeur du département Spatial chez Syrlinks.

L'EWC15-NG a été spécialement développé pour atteindre des performances de premier ordre en termes de liaisons de communication Tx/Rx (entièrement conforme CCSDS), de faible consommation d'énergie et de tolérance aux rayonnements. Sa forme, très compacte et optimisée, ainsi que son convertisseur DC-DC intégré contribuent à faciliter l'intégration dans les satellites et sont adaptées à toute implémentation au sein de mini ou micro satellites.

« L'un des principaux défis a été de trouver l'équilibre entre les coûts de production et le maintien des performances. Nous avons également maximiser la protection contre les rayonnements. Ce produit permet par ailleurs une grande prise de conscience de la capacité et du savoir-faire de l'équipe Syrlinks dans la conception des produits NewSpace », ajoute Eric.

Le design EWC15-NG appartient à la catégorie de produits Syrlinks « New Space II ». Cette sous-classe d'assurance produit répond parfaitement aux exigences des missions microsatellites, ciblant une durée de vie typique de 7 ans en orbite basse avec une résistance au rayonnement ionisé de 16 krad.



EWC15-NG – S-Band Transceiver - Nano/Micro satellites - © Syrlinks

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 télémesure 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, Pléïades-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, Qinetic, 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

CONTACT PRESSE
syrlinks.com

Estelle Thébault
communication@syrlinks.com / +33 (0)2.99.00.94.52