



# PRESS RELEASE

## 3D PLUS annonce un partenariat avec Sodern pour la conception et la production de modules camera intégrés au star tracker Auriga destiné aux constellations de satellites et small-sat

**BUC, France, 2<sup>nd</sup> Juin 2016** – 3D PLUS annonce un partenariat avec Sodern pour la conception et la production de modules camera intégrant l'ensemble des fonctions optoélectroniques des nouveaux star tracker Auriga destiné aux applications constellations et small-sat.

Au sein d'un partenariat regroupant Sodern et AdvEOTec, 3D PLUS est responsable de la conception et de la production de modules camera intégrant l'ensemble des fonctions optoélectroniques du star tracker.

Grâce à une conception optimisée bénéficiant de l'héritage, de l'expertise et des savoir-faire de 3D PLUS dans ce domaine et à l'utilisation de sa technologie unique d'interconnexion 3D qualifiée pour les applications spatiales, le module optoélectronique Auriga permet d'atteindre les objectifs très ambitieux de performance, fiabilité et coût des programmes de type constellations et small-sat pour lesquels le volume du star tracker a été divisé par 10 et le prix par 50 à 100.

*« Nous sommes très fiers et motivé à participer à l'élaboration de cette nouvelle offre spatiale constellation et small-sat dans le cadre de notre partenariat avec Sodern »* déclare Pierre Maurice, PDG de 3D PLUS. *« Ce projet s'inscrit parfaitement dans notre politique de développement de produits à forte valeur ajoutée ».*

*« Après avoir déjà équipé de modules camera les missions spatiales emblématiques Rosetta/Philae de l'ESA et Mars Curiosity Rover de NASA/JPL, les ingénieurs de 3D PLUS sont très fiers que Sodern ait retenu leur module camera pour miniaturiser l'ensemble des fonctions optoélectroniques du star tracker Auriga »* déclare Pierre-Eric Berthet, Directeur Marketing et Ventes de 3D PLUS. *« Cette nouvelle approche permet la création d'une offre produit extrêmement compétitive pour les applications small-sat et constellations ».*

La conception et la production des modules camera sera réalisée en France sur la ligne de production qualifiée spatiale de 3D PLUS. Ce projet bénéficie du soutien du Commissariat Général à l'investissement et de BPI France.

### **A propos de 3D PLUS:**

3D PLUS est une ETI française, leader mondial pour la fourniture de composants électroniques haute performance, haute fiabilité et miniaturisés avec sa technologie unique d'interconnexion verticale 3D.

Avec plus de 100,000 modules dans l'espace début 2016 et une production de l'ordre de 20,000 modules spatiaux par an sur son site de Buc, 3D PLUS fournit l'ensemble des acteurs de l'industrie spatiale mondiale depuis plus de 20 ans pour les applications télécommunications, observation de la terre, navigation, lanceurs et vols habités, missions scientifiques, petits satellites et constellations.

### **Contact:**

Pierre-Eric BERTHET

+33 6 07 01 12 23

peberthet@3d-plus.com



# PRESS RELEASE

## 3D PLUS announces a partnership with Sodern for the design and manufacturing of camera modules to be integrated in the Auriga star tracker targeted for constellations and small-sat applications

**BUC, France, June 2<sup>nd</sup> 2016** – 3D PLUS announces a partnership with Sodern for the design and manufacturing of camera modules that will integrate the complete suite of optoelectronic functions of the Auriga Star Trackers targeted for constellations and small-sat applications.

Within Sodern and AdvEOTec's partnership, 3D PLUS is responsible for the design and manufacturing of the camera modules that will integrate the complete suite of optoelectronic functions of the star tracker

Benefiting from its expertise, flight heritage and globally recognized know-how for such applications, 3D PLUS will use its unique interconnect technology to build an optoelectronic module that will meet challenging performance requirements, while also overcoming reliability and cost challenges. For these constellations and small-sat applications, the star tracker must be 10 times smaller in volume and 50 to 100 times more cost effective than actual systems.

*"With our partnership with Sodern, we are very proud and excited to be part of the creation of this new space product offer for the constellation and small-sat markets"* said Pierre Maurice, CEO of 3D PLUS. *"This project fits perfectly with our product strategy of always bringing more added value into our products"*.

*"With their strong flight heritage of camera modules with successful flagship missions such as ESA Rosetta/Philae and NASA JPL Mars Science Laboratory, 3D PLUS engineers are very proud that their camera module has been selected by Sodern to miniaturize all the electronics embedded in the new Auriga Star Trackers"* said Pierre-Eric Berthet, Worldwide Sales and Marketing Director of 3D PLUS. *"This new approach enables an extremely competitive star tracker product offer for the small-sat applications and constellation fleets."*

The design and production of the camera modules will be carried out in France on 3D PLUS' space qualified production line. This project is supported by the General Commission for Investment and BPI France.

### About 3D PLUS:

3D PLUS is a French SME, world leader in the design and manufacturing of high-performance and high reliability components miniaturized with its unique 3D vertical interconnect technology.

With more than 100,000 modules into space early 2016 and a production of about 20,000 space qualified modules per year in its facility nearby Paris, 3D PLUS provides all stakeholders of the global space industry for over 20 years for telecommunications applications, observation earth, navigation, launchers and human spaceflight, science missions, small satellites and constellations.

### Contact:

Pierre-Eric BERTHET

+33 6 07 01 12 23

peberthet@3d-plus.com