

## Sodern dévoile sa nouvelle gamme de caméras Auricam

- Auricam, une gamme de caméras spatiales polyvalentes et performantes.
- Auricam, une nouvelle génération de caméras conçues de façon industrielle pour optimiser les délais de livraison et le coût.

Le 08 novembre 2023 - Sodern a le plaisir d'annoncer le lancement de la gamme de caméras spatiales Auricam, des caméras compactes, adaptées à toutes les orbites (LEO, MEO, GEO), avec un coût maîtrisé et livrables en quelques semaines après la commande. Les caméras Auricam, polyvalentes, ont été conçues pour répondre à diverses missions, telles que la surveillance et la protection de l'espace, assurant pérennité et sécurisation des opérations, les services en orbite ou rendez-vous, la navigation et l'exploration scientifique. La gamme Auricam comprend deux modèles au lancement proposant deux champs de vue : Auricam D35 et Auricam D80.



Photo Auricam D35 et D80

- **Polyvalence et performance**

Auricam s'appuie sur plus de cinquante ans d'expérience de Sodern en développement d'équipements spatiaux. Sodern a dernièrement développé les caméras de navigation des sondes européennes JUICE (NASA) et Earth Return Orbiter (NASA/ESA). Cette dernière, utilisée pour la mission de retour d'échantillons martiens vers la Terre, est capable de détecter une capsule d'une vingtaine de centimètres proche de l'atmosphère martienne à plus de 3 000 km de distance.

Les caméras Auricam bénéficient de cette façon, de l'expertise optoélectronique et des importants moyens de Sodern. La gamme Auricam atteint ainsi un haut niveau de performance en détection de débris, petits satellites ou corps de fusée jusqu'à des magnitudes 6 à 8, tout en délivrant une excellente qualité d'image grâce à un capteur CMOS de 4 millions de pixels.

Les caméras Auricam existent en deux modèles afin de couvrir l'ensemble des besoins opérationnels.

- Auricam D35 assure un excellent niveau de détection et d'imagerie dans un champ de vue de diagonale 35°.
- Auricam D80 offre un champ plus large de diagonale 80° pour répondre à des applications nécessitant une plus grande couverture, pour du service en orbite ou rendez-vous.

Un modèle de jumeau numérique représentatif viendra compléter l'offre afin de faciliter l'intégration par les maîtres d'œuvres des satellites. Ce modèle s'appuie sur un outil de simulation développé par Sodern et validé en vol depuis plus de 10 ans dans le cadre de projets de viseurs d'étoiles et de caméras.

- **Un design optimisé et une conception industrielle**

Le design des caméras Auricam a été spécialement élaboré pour proposer des caméras de taille et poids réduits, en ne faisant aucun compromis sur la robustesse et les performances. Tout en étant résistantes aux environnements radiatifs, la masse de l'Auricam D35 n'est que de 420g pour un volume de 71 x 59 x 140 mm<sup>3</sup> et de 450g et un volume de 71 x 59 x 150 mm<sup>3</sup> pour la D80. La consommation électrique, de moins de 2 Watts, est également optimisée.

Les caméras Auricam sont dotées de composants standardisés, disponibles sur étagères et éprouvés afin d'offrir une fiabilité optimale dans les meilleurs délais. Ainsi, l'industrialisation poussée de sa fabrication permet de garantir une livraison sous trois à quatre mois selon les options choisies.

## Communiqué de presse

« Lorsqu'en 2019 avec Auriga™ nous lançons le premier viseur spatial conçu pour la production grand volume, nous faisons un pari : celui que l'espace allait devenir un enjeu majeur exigeant des délais de mise sur le marché toujours plus courts dans un contexte de compétitivité accrue.

4 ans plus tard, fort de la confirmation de ce qui est aujourd'hui une réalité : nous lançons une gamme de caméras performantes qui reprend les bases de ce qui fait le succès d'Auriga™ ; les mêmes interfaces mécaniques, les mêmes interfaces de communication et surtout la même fiabilité et disponibilité sur étagère.

Notre mission est celle de permettre à nos clients de réussir leurs missions, en mettant à disposition du matériel de haute qualité et fiable dans les plus brefs délais. » estime Fabien Robert, Directeur du Développement et du Commerce.

La gamme Auricam est qualifiée pour une durée de vie de 15 ans en orbite géostationnaire.

Le développement de cette caméra a bénéficié du soutien du CNES dans le cadre Plan Investissement Avenir lancé par l'Etat.

### **Contact presse :**

Isabelle DE OLIVEIRA

Responsable Communication

Isabelle.deoliveira@sodern.fr

### **A propos de Sodern**

Sodern s'appuie sur plus de soixante ans d'expérience en matière d'optronique et de neutronique pour concevoir des solutions innovantes et compétitives au service des acteurs de l'espace, de la défense, de l'industrie et de la recherche. Leader mondial sur les marchés des viseurs d'étoiles et des systèmes d'analyse par interrogation neutronique, Sodern est internationalement reconnu pour son expertise en matière d'équipements spatiaux de pointe. Filiale d'ArianeGroup, leader européen de l'accès à l'espace, Sodern emploie plus de 450 personnes hautement qualifiées. Son chiffre d'affaires 2022 est supérieur à 80 millions d'euros.

[www.sodern.com](http://www.sodern.com)

Les spécifications et informations mentionnées ne sont données qu'à titre indicatif et peuvent faire l'objet de modification sans préavis ni obligation d'information de la part du fabricant.