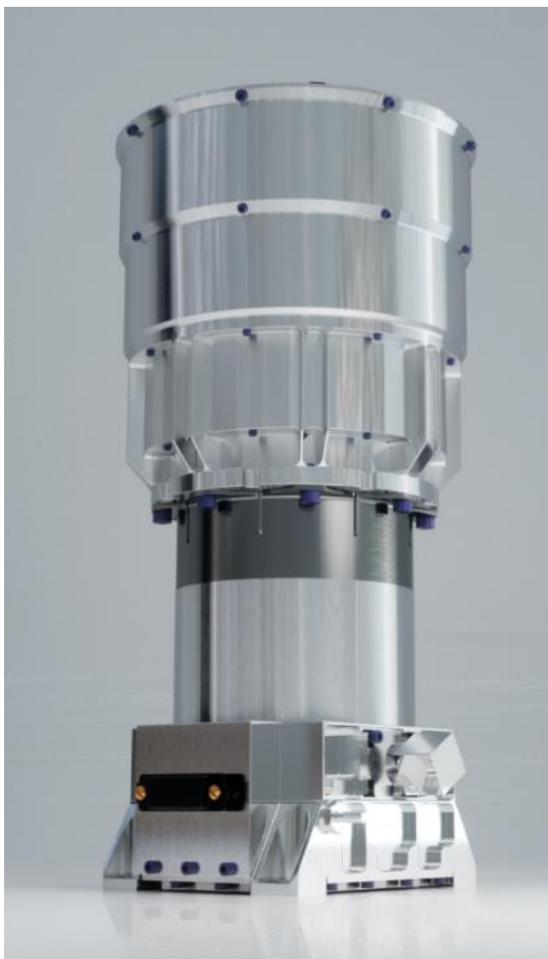


NOUVEAU VISEUR D'ETOILES HYDRA ACCESS

HYDRA ACCESS : UN NOUVEAU VISEUR D'ETOILES HAUTES PERFORMANCES DISPONIBLE SUR ETAGERE

Le 06 juin 2023 - Sodern a le plaisir d'annoncer le lancement d'Hydra Access, le premier viseur d'étoiles hautes performances disponible sur étagère.

Le viseur Hydra Access vient enrichir la gamme des viseurs d'étoiles hautes performances Hydra. Offrant une qualité et une résilience exceptionnelles, les viseurs Hydra sont embarqués à bord des grandes missions institutionnelles et scientifiques de plusieurs pays, ainsi que sur des satellites de télécommunication et d'observation sur toutes les orbites depuis 12 ans.



- **HYDRA ACCESS, UN VISEUR HAUTES PERFORMANCES A PRIX COMPETITIF**

Hydra Access est une version standardisée et simplifiée en termes de tests, intégrations et revues du viseur d'étoiles hautes performances Hydra-CP. Il est donc de façon identique à Hydra-CP, composé d'une tête optique qui intègre le prétraitement d'images.

Produits en série en appliquant de nouvelles méthodes de production industrielles, les viseurs Hydra Access sont conçus, fabriqués et testés de façon à améliorer la productivité tout au long de la chaîne de fabrication afin d'optimiser leur coût de production.

Ce processus de fabrication en lots sur étagère permet de proposer un viseur hautes performances avec un faible lead time et à un prix accessible. Hydra Access répond ainsi aux besoins des entreprises du Newspace souhaitant monter en gamme en disposant de plus de précision de contrôle d'attitude et également aux

attentes des acteurs traditionnels cherchant une meilleure rentabilité de leurs programmes spatiaux.

- **AUCUN COMPROMIS SUR LA PERFORMANCE**

Hydra Access bénéficie des mêmes capacités techniques et de fiabilité que les viseurs hautes performances Hydra-CP, héritées de plus de cinquante ans d'expérience de Sodern en développement d'équipements spatiaux de pointe.

Hydra Access est conçu pour satisfaire les exigences les plus élevées en termes de précision et de robustesse. Grâce au détecteur CMOS HAS-2 et aux algorithmes éprouvés de détection d'étoiles, il offre un temps d'acquisition de moins de 2 secondes et une précision de restitution d'attitude d'environ 1 arcsec.

De plus, Hydra Access dispose d'un système de refroidissement thermoélectrique du capteur qui peut être activé sur demande en fonction des besoins de la mission.

Hydra Access bénéficie aussi d'un catalogue d'étoiles embarqué, d'une bibliothèque d'algorithmes et de logiciels avancés.

« Nous avons pensé Hydra Access dans le but de proposer un viseur aux performances exceptionnelles et reconnues, immédiatement disponible et à un prix maîtrisé. Je suis convaincu que Hydra Access s'imposera comme le nouveau standard sur le marché des viseurs hautes performance offrant une alternative idéale pour des missions à budget contraint. » explique Fabien Robert, Directeur Ventas & Marketing.

Hydra Access est conçu avec des verres durcis, résistants aux radiations et est disponible avec un baffle de protection de 26°.

- **NIVEAU TRL 9 VALIDE**

De par sa conception, Hydra Access dispose de l'expérience en vol des têtes optiques Hydra, soit plus de 5 millions d'heures d'opération sans échec depuis 2012. Plus de 300 viseurs Hydra sont actuellement en vol. Hydra Access bénéficie aussi d'une durée de vie supérieure à 18 ans en orbite géostationnaire*.

Hydra Access est disponible dès à présent à partir d'un prix estimé de 150 000€ HT pour une tête optique seule.

PRINCIPALES CARACTERISTIQUES D'HYDRA ACCESS

- Viseur hautes performances
- TRL 9
- Disponible sur étagère
- Tête optique intégrant les pré-traitements d'images
- Catalogue d'étoiles embarqué, algorithmes hérités de 50 ans d'expérience de Sodern
- Version centralisée avec la possibilité de connecter jusqu'à 4 têtes optiques à l'ordinateur de bord du satellite
- Interface SpaceWire
- Temps d'acquisition inférieur à 2 secondes
- Précision 1 arcsec
- Baffle 26°
- Durée de vie de plus de 18 ans (GEO)*

Les viseurs d'étoiles Hydra				
Haute performance Précision Robustesse Modularité				
Hydra Access	Hydra CP	Hydra Baseline	Hydra TC	Hydra M
				
Héritage en vol d'Hydra CP TRL 9 validé	Epruvé en vol depuis 2014	Epruvé en vol depuis 2012	Epruvé en vol depuis 2015	Premier vol en 2020
Orbites LEO et GEO	Orbite LEO			
Disponible sur étagère Allie performances et prix	Avec prétraitement d'images intégré	Idéal pour l'observation de la Terre et les missions scientifiques	Recommandé pour le GEO	Optimisé pour une consommation réduite
Jusqu'à 4 OH 1.4 kg par OH	Jusqu'à 2 OH 1.4 kg par OH	Jusqu'à 4 OH et 2 EU 1.4 kg par OH 1.8 kg par EU	Jusqu'à 2 OH et 2 EU dans une seule boîte 1.4 kg par OH 3.9 kg par EU	Jusqu'à 2 OH et 2 EU 1.4 kg par OH 1.35 kg par EU

La gamme de viseurs d'étoiles HYDRA

*Avec activation du peltier.

Contact presse :

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 reconnue 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.

Communiqué de presse

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 de la part du fabricant. La performance finale atteignable dépend de la classe de centrale associée.