

Communiqué de presse

SODERN PRESENTE UNE NOUVELLE VERSION DE SA SOLUTION DE VISÉE DIURNE AU SALON EUROSATORY 2024

- Sodern révèle une nouvelle version agile et encore plus précise de son viseur diurne.
- Cette solution permet de se géolocaliser avec l'aide des étoiles de jour comme de nuit, avec de nombreuses applications possibles en vol et au sol.
- Même en cas de ciel nuageux, le viseur au sol peut continuer à détecter les étoiles et à fournir une donnée précise.
- Une maquette taille réelle sera exposée sur un véhicule blindé de la société Arquus.

Le 11 juin 2024 - Sodern a le plaisir de présenter une nouvelle version de sa solution de visée diurne à l'occasion du Salon Mondial de la Défense et de la Sécurité Eurosatory, qui se tiendra du 17 au 21 juin 2024.

Après plusieurs années de recherche et développement, Sodern a mis au point un viseur stellaire endoatmosphérique qui, couplé à une centrale inertielle, offre une nouvelle solution de géolocalisation embarquée.

Ce système de haute performance fonctionnant de jour comme de nuit est souverain, non brouillable ni leurrable et présente l'avantage de n'émettre aucune onde qui rendrait le porteur détectable.

Présentée pour la première fois au salon du Bourget 2023, cette solution a depuis été optimisée pour les applications sols.



Fabien Robert, Directeur du Développement et du Commerce explique : « *Nous continuons d'améliorer et de développer notre solution de visée diurne afin de l'adapter à la diversité des porteurs terrestres, maritimes ou aéroportés. Cette solution présente en effet de nombreux avantages de par sa compacité croissante pour un grand nombre d'usages. Le contexte actuel nous pousse à identifier régulièrement de nouveaux modes d'applications. Nous sommes en bonne voie pour proposer un produit à la vente en 2025* ».

Cette nouvelle solution agile a été spécialement conçue pour les porteurs au sol comme les véhicules

Si la version précédente dédiée à l'aéroporté fonctionnait naturellement au-dessus des nuages, cette amélioration devient un atout majeur pour toutes les applications qui ont vocation à fonctionner au niveau du sol.

Désormais agile, le viseur diurne détecte des étoiles en plein jour, même par temps nuageux. En effet, devenu orientable, le viseur trouve et pointe automatiquement le meilleur champ pour repérer les étoiles.

Une seconde prouesse technique est également à souligner : Sodern a amélioré la précision de son viseur diurne.

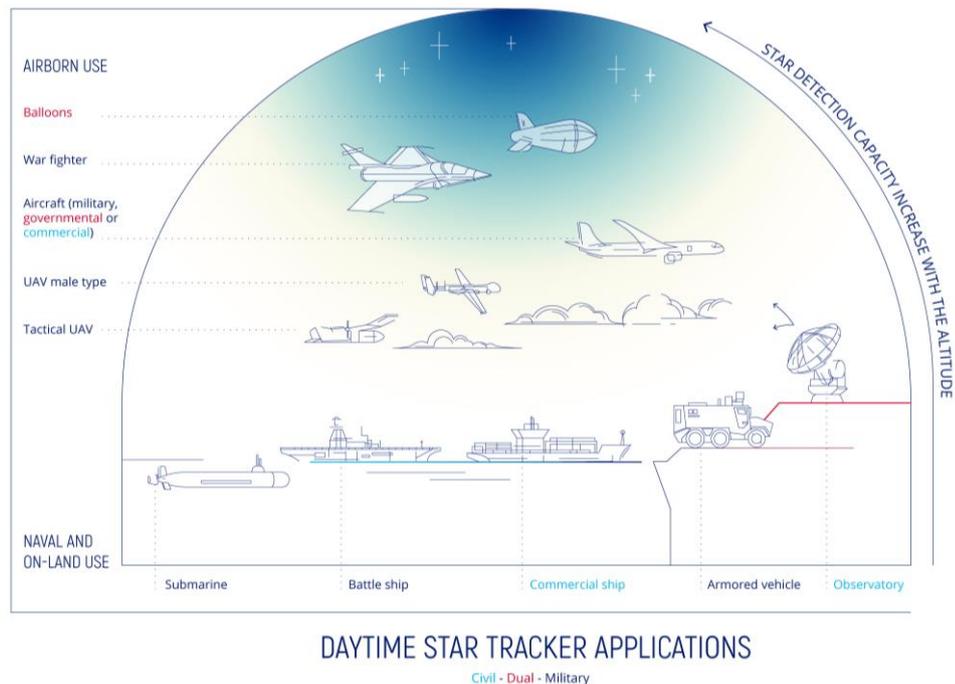
De nouvelles avancées sur les performances permettent dorénavant d'envisager une géolocalisation à l'échelle de la centaine de mètres.

Contrairement aux systèmes de géolocalisation par satellite, ce système de navigation couplé « inertie-viseur » offre une information fiable et sûre.

Aujourd'hui, la plupart des systèmes de géolocalisation présentent l'inconvénient d'être extrêmement vulnérables car ils utilisent une technologie basée sur les signaux de radionavigation par satellite (GPS, Galileo, etc.). Ces services de géolocalisation peuvent être non seulement indisponibles mais aussi facilement brouillés ou leurrés en générant de fausses données, laissant croire que le sujet est positionné ailleurs. Sodern propose une toute nouvelle technologie fiable et inattaquable contribuant à une navigation sûre et autonome à tous types de porteurs aéronefs ou de navires, civils ou militaires.

Nicolas Dekyvere, Product Manager de la société Arqus déclare : « *L'énorme intérêt pour nos véhicules est la possibilité de connaître en temps réel leur position en étant insensible au brouillage, de plus le système est compact et peu consommateur ce qui facilite l'implantation. Connaître la position exacte du véhicule même en zone brouillée est de plus en plus demandé par nos clients, non seulement pour la navigation mais aussi pour le tir au-delà de la vue directe (missiles TAVD) ou le guidage de tir d'artillerie.* »

Communiqué de presse



De nombreuses nouvelles applications sont à l'étude

Outre l'application de géolocalisation, ce dispositif propose aussi nativement la capacité d'orienter à quelques secondes d'arc près tout instrument nécessitant un pointage fin, ce qui ouvre à d'autres perspectives d'utilisation.

L'équipement s'adresse alors à toute application désireuse d'affiner sa connaissance de visée ou de cap en mesurant son alignement par rapport aux étoiles, y compris de jour.

Sodern sera présent au salon Eurosatory Hall 6- emplacement D119.

Arqus aura un stand Hall 5A – emplacement F79.

Contacts presse :

Léa DE NADAI
lea.denadai@sodern.fr
Tel : +33 (0)6 42 97 03 24

Isabelle DE OLIVEIRA
isabelle.deoliveira@sodern.fr
Tel : +33 (0)6 32 01 04 33

Communiqué de presse

A propos de Sodern

Équipementier engagé, Sodern met son expertise au service de clients français et internationaux issus de défense, du spatial et de l'extraction de matières premières.

Fort de ses plus de 60 ans d'innovation, Sodern conçoit et réalise des solutions fiables, compétitives et à haute valeur ajoutée pour les accompagner et relever avec eux les grands défis locaux et planétaires contemporains. Sodern équipe en optronique (viseurs d'étoiles, caméras...) des satellites et véhicules spatiaux pour tous types de missions : télécommunication, observation, programmes scientifiques... et intervient dans les domaines de la dissuasion et de la sécurité. Sodern est également un pionnier des instruments d'analyse de la matière par interrogation neutronique, permettant à l'industrie minière d'explorer et de caractériser un sous-sol.

Filiale d'ArianeGroup, leader européen de l'accès à l'espace, l'entreprise emploie plus de 450 personnes hautement qualifiées. Son chiffre d'affaires 2022 est supérieur à 80 millions d'euros.

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.