

Starnav

Un instrument de mesure d'altitude et de positionnement stellaire

Starnav propose un système optique capable d'utiliser la position des astres depuis un avion ou un drone, de jour comme de nuit, afin de permettre un recalage absolu de la navigation. La visée stellaire de Starnav peut être importée au sein des systèmes de navigation terrestre.

La visée stellaire est une technique de recalage des systèmes inertiels de navigation utilisée depuis plus de trente ans pour permettre aux satellites d'accomplir des missions très longues en conservant leur performance de pointage. Avec sa solution, Starnav répond au besoin d'indépendance, de précision et de discrétion des systèmes de navigation aéronautique d'aujourd'hui. Ne dépendant d'aucun Etat et ne reposant pas sur une technologie externe particulière, ce type de senseur peut être considéré comme la solution générique future de l'aéronautique militaire ou civile.

CONTACT

Georges LAMY AU ROUSSEAU
02 31 74 18 82
georges.lamy-au-rousseau@starnav.fr

www.starnav.fr



VALEUR AJOUTÉE

— L'innovation améliore la sécurité des vols civils d'aéronefs.

— Elle permet d'accéder au cap avec une précision inégalée,

— Elle donne de l'indépendance aux systèmes de navigation nationaux.



Starnav

Nouveau réglage des armes de tir

Starnav a développé Rapace, un système innovant qui permet de régler des armes de tir sans avoir à passer par un tir réel préalable. « Aujourd'hui, les systèmes d'harmonisation sont peu précis. Le réglage fin doit s'effectuer en tirant. Rapace apporte une réponse opérationnelle en termes de précision (3cm à 100 m de distance) et de capacité de réglage sur le terrain. », explique Georges Lamy au Rousseau, créateur de Starnav.

L'innovation consiste à analyser le canon grâce à une caméra, et à afficher un réticule virtuel sur un écran placé devant l'organe de visée du fusil. Ce réticule correspond à l'impact réel de la balle sur la cible. Sélectionné par la Direction générale de l'Armement via le dispositif Rapid (Régime d'appui à l'innovation duale), Rapace a dépassé en 2015 le stade du prototype fonctionnel. Fin 2019, une version de Rapace

CONTACT

Georges LAMY AU ROUSSEAU
02 31 74 18 82
georges.lamy-au-rousseau@starnav.fr

www.starnav.fr



VALEUR AJOUTÉE

— Premier système de réglage individuel sans tir au monde.

— Harmonisation rapide, discrète, précise (garantie d'une précision +/- 3 cm à 100 m).

— Mémorisation des réglages personnalisés par tireur et par contexte (arme, munition, conditions météo...).

