

OFFRE TECHNO

Nouveau système intelligent de parachute hybride

terminaison de vol sûre / déclenchement intelligent /
système d'arrêt d'urgence / parachute / drone



CONTEXTE

L'innovation repose sur le besoin de sûreté dans l'industrie émergente des drones à usage civil en y répondant par une solution exogène qui permet de ne pas modifier le système initial mais d'assurer la fonction principale de terminaison intelligente (arrêt d'urgence) dans les conditions de sûreté maximale et en adéquation avec la réglementation et les besoins opérationnels.

DESCRIPTION

La technologie consiste en un parachute hybride (matériel et logiciel) qui permet la terminaison du vol par l'arrêt des moteurs et le déclenchement intelligent ou volontaire d'un parachute classique.

Elle permet donc de manière sûre et certaine à distance ou sur décision contextuelle d'arrêter le drone et de la faire se poser en provoquant le minimum de dégâts sur le matériel et au sol.

Elle se décline en gamme afin de fournir soit un arrêt simple des moteurs plus déclenchement du parachute, soit une décision intelligente de déclenchement en fonction des paramètres contextuels.

AVANTAGES COMPÉTITIFS

- Fonctions de sécurité (arrêt d'urgence) appliquées au drone en conformité avec la réglementation
- Sûreté assurée sur les matériels haut de gamme par la sécurité des communications réseau
- Gamme de solutions adaptées aux besoins
- Technologie facilement intégrable sur une grande variété de drones existants
- Intégration d'un module GPS, LED et buzzer



Marchés et applications

Drones, robots autonomes et véhicules



Stade de développement

Système complété et qualifié dans un environnement opérationnel (TRL 8)



Équipe de recherche

Laboratoire Lorrain de Recherche en Informatique et ses Applications (LORIA) - Université de Lorraine



Propriété intellectuelle

Dépôt de logiciel à l'APP en cours



Partenariat recherché

Licence du logiciel

CONTACTEZ-NOUS

Abdelkader GUELLIL

Chargé de Développement

+33 (0)6 26 61 89 06

✉ abdelkader.guellil@sayens.fr