

S

Strengths

Technologie Avancée : Le projet utilise des technologies avancées telles que les caméras thermiques de haute qualité (Flir Boson®+ CZ 14-75), un ordinateur de bord puissant (SOC RK3588s) avec une accélération IA à 6 Tops, et un système de positionnement 9 axes avec GPS.

Surveillance Efficace: La combinaison de caméras thermiques et optiques, ainsi que le système de TOF, permet une surveillance efficace de zones prédéfinies, assurant une détection précise des animaux et des personnes.

Propulsion Électrique: L'utilisation d'un moteur électrique BLDC et d'une conception légère en polymères durables contribue à une propulsion efficace et à une longue autonomie de vol.

W

Weaknesses

Coût Élevé : Les technologies avancées et les composants de haute qualité utilisés peuvent entraîner des coûts élevés de développement et de fabrication, limitant peut-être la viabilité commerciale.

Dépendance aux Conditions

Météorologiques : Les ailes volantes peuvent être sensibles aux conditions météorologiques, ce qui peut affecter les performances de vol, en particulier dans des conditions extrêmes.

O

Opportunities

Marché de la Surveillance : La demande croissante de solutions de surveillance automatisées offre des opportunités pour le déploiement commercial de Wingman dans des secteurs tels que l'agriculture, la sécurité, et la gestion de la faune.

Partenariats Technologiques : Des opportunités de partenariats avec des entreprises spécialisées dans la technologie aérospatiale et l'intelligence artificielle peuvent renforcer la position du projet sur le marché.

T

Threats

Réglementations : Les réglementations aériennes et de surveillance peuvent représenter des défis et des restrictions pour le déploiement commercial, nécessitant une conformité stricte.

Concurrence : La concurrence dans le domaine des drones et de la surveillance automatisée peut être intense, nécessitant une stratégie solide pour se démarquer sur le marché.

Évolution Technologique Rapide : Les avancées rapides dans la technologie peuvent rendre obsolètes certaines caractéristiques du projet, nécessitant une mise à jour constante pour rester compétitif.