

Vision'Air : mini-drone d'observation longue durée

Les mini-drones d'observation actuels sont bruyants et offrent peu d'autonomie.

DESCRIPTION*

- Mini-drone conique à hélices contrarotatives
- Capacité de vol en mode stationnaire ou en translation
- Fonction "Stick & Stare" :
 - Mode "Stick" : système d'accroche (ventouse, aimant, etc.) tous supports (verre, métal, etc.)
 - Mode "Stare" : arrêt des hélices et observation
- Gestion découplée des organes directionnels
- Usages intérieur et extérieur



Fonction "Stick & Stare"



Exemple de système d'accroche du drone (ventouse sur verre).

Crédit photo : ISAE-SUPAERO/TTT

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type de drone	Voilure tournante
Masse à vide	350 g
Diamètre	25 cm
Endurance en propulsé	15 min
Endurance en mode "Stick & Stare"	Plusieurs heures
Charge utile maximum	100 g
Vitesse maximale en translation	40 km/h

AVANTAGES CONCURRENTIELS

- Agilité
- Observation longue durée et silencieuse
- Robustesse et résistance aux chocs
- Rapidité de déploiement
- Précision de vol et facilité de pilotage

APPLICATIONS

- Missions de surveillance et d'observation (surveillance d'urgence ou publique)
- Missions spécifiques (détection de gaz toxiques ou de radiations, recherches et sauvetages)

PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

- Demandes de brevet déposées

ÉTAPES DE DÉVELOPPEMENT

- Validation de la technologie en environnement réel



LABORATOIRE

- Département Aérodynamique, Énergétique et Propulsion (DAEP)
- Centre Aéronautique et Spatial (CAS)
- Département Mathématiques, Informatique, Automatique (DMIA)



CONTACT

T. +33 (0)5 62 25 50 60
systemes@toulouse-tech-transfer.com
www.toulouse-tech-transfer.com

* Technologie soumise à licence.