

Cas d'utilisation



Enquêtes sur l'activité des drones

Utilisé lors de patrouilles ou déployé suite à un signalement, le RIDER offre une visibilité immédiate de l'activité aérienne. Il affiche la télémétrie en temps réel ainsi que la position du télépilote, permettant une prise de décision rapide et éclairée. Toutes les détections sont automatiquement enregistrées, facilitant les analyses post-incident et la collecte de preuves numériques.



Connaissance immédiate sur le terrain

Conçu pour une utilisation rapide sur le terrain, le RIDER peut se transporter dans une poche, se porter sur un gilet ou une ceinture d'intervention, ou être installé dans un véhicule. Il offre une visibilité instantanée des drones sans configuration ni support externe, permettant une perception en temps réel en quelques secondes.



Collecte de preuves

En enregistrant les données Remote ID : identifiant du drone, télémétrie et position du télépilote, le RIDER permet de constituer des preuves numériques solides en cas d'activité non autorisée. Les données sont stockées de manière sécurisée et facilement exportables pour une utilisation dans le cadre de procédures judiciaires.



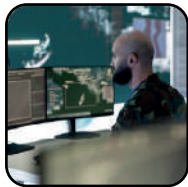
Soutien aux opérations tactiques

Les équipes d'intervention peuvent utiliser le RIDER en mission pour détecter les drones de surveillance ou toute menace aérienne potentielle. Il renforce la sécurité opérationnelle sans ajouter de complexité ni ralentir les opérations sur le terrain.



Formation et exercices de simulation

Le RIDER peut être intégré aux entraînements des forces de l'ordre et aux exercices de réponse d'urgence pour simuler des scénarios de menace liés aux drones. Il permet de développer et d'affiner les stratégies de détection et d'intervention rapide dans un environnement sûr et contrôlé.



Surveillance complémentaire des frontières et périmètres

Sans se substituer aux systèmes de lutte anti-drones, le RIDER apporte une couche de détection supplémentaire aux frontières, sur les littoraux ou autour de sites sensibles. Il identifie les drones conformes présents dans la zone, complète les dispositifs de surveillance existants et améliore la connaissance globale de la situation.



Protection des sites sensibles ou réglementés

Le RIDER permet une détection rapide des drones autour des infrastructures critiques, des établissements pénitentiaires, des bâtiments gouvernementaux ou des zones sécurisées temporaires (visites VIP, événements). Il offre aux équipes de sécurité la capacité de surveiller efficacement ces zones et de réagir rapidement à toute menace aérienne potentielle.



Surveillance de l'espace aérien lors d'événements publics

Lors d'événements, manifestations ou compétitions sportives, le RIDER offre une solution de détection de drones évolutive et économique. Plusieurs unités peuvent être déployées sur la zone afin de créer un réseau élargissant la couverture et améliorant la fiabilité. La surveillance de l'espace aérien en temps réel devient ainsi accessible à toutes les équipes de sécurité événementielle.

DSV accompagne les Forces armées françaises avec des drones et solutions de surveillance fiables. Bien plus qu'un fournisseur, nous offrons un soutien global : MCO, support technique et personnalisation, pour des technologies de pointe adaptées à vos missions.



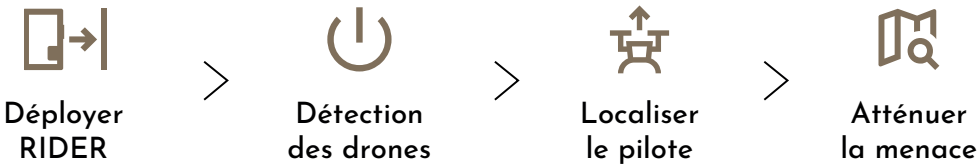
Dronetag RIDER

La détection portable de drones et de pilotes, partout avec vous

Le Dronetag RIDER est un récepteur compact sans fil et alimenté par batterie, conçu pour l'identification à distance des drones et de leurs télépilotes.

Véritable solution complète de connaissance de la situation, le Dronetag RIDER associe un design matériel compact et polyvalent à de multiples options de transmission de données. Les informations d'identification des drones et de leurs opérateurs peuvent être partagées en temps réel via le LTE intégré pour une surveillance à distance, ou exploitées via Bluetooth et USB-C pour des opérations sensibles hors ligne.

Toutes les détections sont visualisées dans l'application Dronetag ou peuvent être intégrées de manière transparente dans des systèmes C-UAS tiers grâce à une API dédiée, offrant ainsi une vision globale et précise de votre espace aérien.



Fonctionnalités

Portée de détection

Détecte les drones jusqu'à 5 km avec l'antenne standard, extensible jusqu'à 10 km avec une antenne haute performance.

Collecte de données

Capture l'ensemble des données Remote ID, notamment :

- Position du drone en temps réel, incluant l'altitude GNSS et la hauteur
- Point de décollage / position du télépilote
- Modèle du drone
- Numéro de série

Accès à la position du télépilote

Le RIDER permet de localiser rapidement le télépilote en fournissant des coordonnées GPS précises ou un lien Google Maps.

Effet Mesh

Utilisez plusieurs unités RIDER simultanément pour étendre la portée et améliorer la couverture. Tous les appareils se synchronisent dans un tableau de bord unique et centralisé.

Autonomie prolongée

Jusqu'à 10 heures de fonctionnement continu sur une seule charge. Possibilité d'utilisation en continu lorsqu'il est branché à un chargeur véhicule ou à une batterie externe.

Suivi de précision

Le RIDER lit directement les signaux Remote ID émis par le drone, permettant un suivi précis du drone et de son télépilote, contrairement aux systèmes RF qui se limitent à des estimations de position.

Alertes en temps réel

Restez informé grâce à des alertes instantanées, sonores et visuelles (LED), dès qu'un drone est détecté, sans avoir à surveiller en permanence un écran.

Partage et intégration flexibles des données

Transférez les données via LTE, Bluetooth ou USB-C, avec prise en charge des modes en ligne et hors ligne, adaptés aux opérations sensibles ou sécurisées. Accédez aux détections en temps réel et historiques via les applications Dronetag (iOS, Android et Web), ou intégrez-les facilement à toute plateforme C-UAS existante.

Déploiement rapide

Prêt à l'emploi en quelques secondes, directement depuis la poche. Une simple pression sur un bouton suffit pour lancer la détection.

Compatible tous drones (agnostique)

Prend en charge les signaux Remote ID via Bluetooth et Wi-Fi, assurant une compatibilité avec les drones conformes à la réglementation. Aucun drone à proximité ne passe inaperçu.

Historique des détections

Enregistre automatiquement toutes les détections pour analyse, enquête ou constitution de preuves. Export des données possible dans différents formats selon les besoins.

Spécifications générales

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

Dimensions (plié) : 134 x 53 x 20 mm (antenne déployée)

Poids : 64 g (avec antenne)

ENVIRONNEMENT OPÉRATIONNEL

Température de fonctionnement : -20 °C à +60 °C

Indice de protection : IP54

BATTERIE

Alimentation : 5V via USB-C

Batterie : Li-Po 1000 mAh

Autonomie moyenne : 6 à 10 heures (selon la configuration)

PERFORMANCES

Portée : jusqu'à 5 km avec les antennes standard

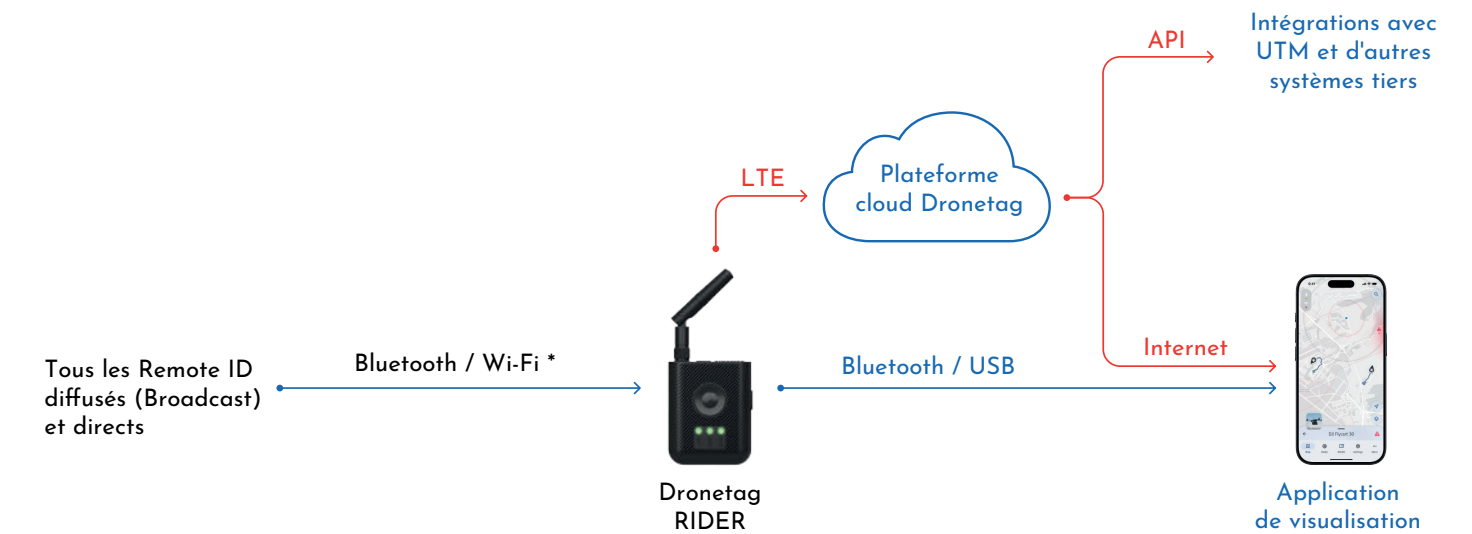
Bandes LTE prises en charge : Europe : 3, 8, 20

Fréquences GNSS prises en charge : GPS L1, GLONASS L1, Galileo E1, BeiDou B1, SBAS

Technologies Remote ID : Bluetooth 2,4 GHz, Wi-Fi 2,4 GHz

CONNECTIVITÉS ET COMPOSANTS

- Carte SIM intégrée avec couverture mondiale (LTE-M et NB-IoT)
- Antennes internes cellulaires et Bluetooth pour la transmission de données
- Antenne GNSS intégrée pour le positionnement et l'horodatage
- Stockage interne pour l'enregistrement des données de vol sans application
- Connecteur SMA pour antenne Remote ID 2,4 GHz



* Identification à distance normalisée selon les normes ASTM F3411-22A et ASD-STAN EN 4709-002