

AIRRAD

Surveillance radiologique aérienne



PRESENTATION

AIRRAD est un drone innovant conçu pour la détection de la radioactivité. Il est équipé d'une caméra haute résolution et d'un détecteur de radioactivité, offrant une solution de surveillance aérienne efficace et précise. Il peut fonctionner de manière autonome, suivant des waypoints préprogrammés, ou être contrôlé manuellement pour une flexibilité optimale.

AIRRAD est doté d'un canal de communication sécurisé pour garantir la confidentialité et l'intégrité des données collectées. Il peut fonctionner indépendamment du réseau GSM, ce qui le rend particulièrement utile dans les zones où la couverture du réseau peut être limitée. Pour les opérations nocturnes, AIRRAD peut être équipé d'une caméra thermique en option.

En plus de sa capacité à établir une cartographie précise des zones radioactives, **AIRRAD** fournit des informations essentielles sur la direction et la vitesse du vent. Ces informations peuvent aider à prédire la propagation de la contamination. Ce drone est particulièrement adapté pour les forces de police, les services de sécurité, les pompiers et la surveillance des sites nucléaires.



CARACTERISTIQUES

- Recherche et localisation de sources ou zones radioactives
- Télécommande à large écran
- Des modalités pratiques optimisées : fonctionnement sans GSM, mode autonome etc.
- Sécurisé par cryptage du réseau de communication opérateur / drone
- Détecteur haute sensibilité

| | |
|-------------------------------|---|
| Détecteurs : | CsI(Tl) / GM |
| Gamme de mesure : | 0.1 μ Sv/h – 100 μ Sv/h / 10 Sv/h |
| Gamme en énergie : | 0.06 – 3.0 MeV |
| Sensibilité (Cs-137) : | 100 cps / μ Sv/h |
| Précision : | \pm 30% |
| Dimensions : | 218 x 231 mm |
| Altitude max : | 3000 m |
| Portée tactique : | 3 km |
| Portée max : | 5 km |
| Autonomie en vol : | 55 mn |
| Max vitesse vent sol : | 15 m/s |
| Structure : | Carbone et plastique |
| Caméra : | 720p (1280 x 720) - 30 fps |
| Résolution max : | 3 Mpix |
| Stabilisation : | Gyro simple axe |
| Matrice : | 1/2.9" progressive CMOS F23 |
| Taille écran : | 5" |
| Protection télé. : | IP 67 |
| Autonomie télé. : | 12 h |