

Gardien autonome des espaces agricoles et naturels : Système de surveillance et de protection de récolte par répulsion de nuisibles tels que les lapins, les sangliers, les oiseaux et autre gibiers

Données techniques

Modèle de Robot Manoïd : MQ02
 Dimensions : 820 X 430 X 570 mm
 Poids : 50 kg
 Autonomie : jusqu'à 2,5 h
 Indice de protection : IP66 (MQ02) et IP65 (Backpack)
 Charge utile : 15 kg
 Température de fonctionnement : -20 ° à + 55 °C
 Navigation : autonome avancée
 IA embarquée : IA Vision Sentinelle , sécurité NIS2, sans cloud

Non certifié ATEX



Matériel et capteurs embarqués

- Caméra HD 4K jour/nuit — détection animaux et intrus
- Caméra thermique IR — vision nocturne 200m + détection chaleur animale
- Caméra multispectre NDVI — dégâts sur cultures / stress végétal
- LiDAR 3D — cartographie terrain / clôtures / zones à risque
- GPS RTK 2cm — géolocalisation incidents /rapport précis
- Micro directionnel — détection sons animaux / alertes acoustiques
- Connectivité 4G/5G + LoRa — zones rurales isolées
- GPU NVIDIA embarqué — IA reconnaissance de + de 50 espèces (IA ZYGOS)
- SSD 2To — archivage missions / preuves assurance

MISSIONS

Domaines spécifiques :
Agriculture, sylviculture, communes rurales, aéroports

Exemples de missions : (liste non exhaustive) :

- Rondes nocturnes périmètre parcelles cultivées
- Détection sangliers · cervidés · blaireaux · renards
- Effarouchement avant dégâts sur cultures
- Surveillance vignobles · maraîchage · céréales
- Détection et rapport dégâts post-intrusion
- Cartographie zones à risque récurrentes
- Surveillance points d'eau et abreuvoirs
- Surveillance massifs forestiers contre braconnage
- Détection coupes illicites et intrusions véhicules
- Monitoring faune sauvage (comptage · couloirs)
- Détection départs de feu (caméra thermique)
- Inspection pistes forestières post-tempête
- Péril animalier sur les aéroports : détection oiseaux et mammifères
- Rapport incidents pour autorités DGAC
- Surveillance nocturne autonome entre vols
- Cartographie zones de nidification
- Protection espaces verts et parcs municipaux
- Surveillance étangs et plans d'eau communaux
- Ronde nocturne zones boisées communales

0

Armes

100%

Dissuasion

IP65/67

Indice de protection

50 +

Espèces identifiées

360 °

Surveillance nuit

<12 mois

ROI Typique

