

ARIA - LUCAN

INDOOR - OUTDOOR



ARIA LUCAN MULTI-TERRAIN :

Aria est un hexapode radiocommandé, capable d'embarquer sa propre lumière et différents capteurs comme par exemple une caméra thermique de type FLIR DUO PRO.

Ce petit robot agile est capable de se déplacer dans les espaces difficiles d'accès en se faufilant par exemple sous les tuyaux. Le flux vidéo peut être transmis en direct si l'environnement le permet. Facile à piloter grâce à son PAD

Domaines : Inspection, Surveillance, Reconnaissance, Militaire

Aria-GUARD est un modèle d'hexapode désigné assemblé et programmé par Pilgrim Technology©.

DIMENSIONS :

- longueur 49cm
- largeur 56cm
- diagonale 61cm
- Poids hors payload : 4,2kg

SPECIFICATIONS :

- Utilisation : facile/intuitive
- Servo : MX-28-T Dynamixel x18
- Charge utile max : 2kg
- 2.4 Ghz pour les commandes (Xbee S2C)
- 5.8 Ghz pour le retour image
- Batterie 3s, 6000mAh, 11.1v
- Inclinaison maximale : 35°

- Température : -5°C à + 35°C
- Caméra frontale : Foxeer Falkor2
- Garde au sol en position moyenne 10cm
- Hauteur totale en position moyenne 20.5cm

DIMENSIONS :
49X56X61 cm

CHARGE UTILE :
2kg max



COMMANDE
Manuelle



LIVRÉ PRÊT
À UTILISER

MADE
IN
FRANCE

CONDITIONS OPERATIONNELLES :

- Caméra frontale : Foxeer Falkor2, mini caméra qui s'adapte facilement aux changements de luminosité (CMOS 1/3" et résolution de 1200 lignes, FOV de 150°). Via son émetteur vidéo en 5.8Ghz d'une puissance d'émission de 600mw, l'ensemble est particulièrement adapté au long range si équipé d'antennes adéquates (patch etc...)
- Boîtier résistant aux intempéries
- Température : -5°C à + 35°C
- Châssis résistant aux chocs

PACKING LIST :

- 1 Arla -GUARD monté et testé
- 1 Caisse de transport avec serrure et poignée
- 1 batterie
- 1 chargeur
- Station de pilotage à distance
- Documentation technique et d'entretien
- Le système est livré prêt à fonctionner

OPTIONS :

- Caméra Thermique
- Caméra jusqu'à zoom 30x
- Détecteur gaz, radiation ...
- Bras manipulateur
- ect



Notre savoir faire, la Data Processing :

Les données collectées (Laser, photo, vidéo, thermique, infrarouge...) sont ensuite traitées par Pilgrim Technology afin de répondre à la demande du client. Pour cela, plusieurs techniques de traitement des données sont possible, voici des exemples :

- assemblage de vidéos
- photogrammétrie à partir de photos : construction de modèle 3D, cartographie (orthophotos/MNT/courbes iso)
- lasergrammétrie : construction de modèle 3D, cartographie à partir de nuages de points (MNT/courbes iso)
- photogrammétrie à partir d'images thermiques : construction de modèles 3D avec texture issue de la captation thermique (orthophotos/MNT/courbes iso)
- photogrammétrie multispectrale : photogrammétrie à partir d'images multispectrales, permettant de générer des cartes de vigueur/stress hydrique : NDVI/NDRE. Les données 3D sont systématiquement métrées et/ou géoréférencées à partir des modèles 3D, il est également possible d'envisager des réalisations VR/AR Maquettes BIM.

