

STARFURY X8

NEW GENERATION



GROS PORTEUR MODÈLE 2BM81

C'est un outil multi tâches qui pourra vous accompagner sur des missions qui demandent une grosse capacité d'emport, une excellente autonomie par tout temps, sûreté des vols : les capteurs et le contrôleur sont redondants.

Idéal pour des missions : Inspection technique, reconnaissance, levée de doute, surveillance...

AUTONOMIE :

Estimée à 30 min* sans payload ou avec un payload <500 gr

Estimée à 24 min avec 1,4 Kg (nacelle+x6000)

Estimée à <20min avec 2.5kg (nacelle+x7R11)

* Temps indicatif, pour 500 gr de payload. Calcul réalisé en extérieur dans des conditions de vent de 20km/h.

DIMENSIONS :

- Dimensions : 110 x 110 x 50cm
- Hélices pliées : 65 x 64 x 50cm
- Poids hors payload : 8Kg avec 2 batteries 6s 16000mAh

SPECIFICATIONS :

- Compositions : aluminum, fibre carbone, composite, nylon, inox A4
- Parachutes : Possible
- Moteurs : 8 x MN-501S (ip45)
- Radiocommande : Transmission 868mHz
- Camera + Ecran FPV 5" : Transmission 5.8 ghz
- Batteries : Lipo 2 x 6s 12000 ou 16000
- Chargeur : inclus
- Boite de transport : inclus
- Manuels : inclus
- Hélices : 8x18" pliables
- Télémétrie : 433Mhz (kill switch + programmation)

HOMOLOGUE :
S1, S2, S3

CHARGE UTILE :
jusqu'à 4 Kg*



RADIOCOMMANDE
Herelink ou Taranis
horus (avec
crossfire)



AUTONOMIE MAX :
estimée à 30 MIN*



EN OPTION
Possibilité
d'adapter divers
payloads <4kg

LIVRÉ PRÊT
À VOLER



EQUIPEMENTS DE SERIE :

- Contrôleur de vol : **REDONDANCE**
- Pilotage assisté avec GPS, altimètre, baromètre, centrale inertielle ...
REDONDANCE DES CAPTEURS (x3)
- ADS-B On-board : reconnaissance et affichage des aéronefs habités à proximité du drone dans un rayon de 50km max.
- Remote ID on-board
- Failsafe (système de sécurité du drone à positions d'atterrissage multiples)
- Système de stabilisation automatique : Maintien de position dynamique, maintien d'altitude dynamique GPS (compatible RTK en option)
- Décollage et atterrissage automatiques
- Clôture virtuelle (Geo-fencing) et Virtuel Fence programmables
- Pilotage en waypoint (logiciel de programmation Mac, PC, Android).
- Coupure de moteurs et déclenchement parachute indépendant

PACKING LIST :

- 1 Drone STARFURY prêt à voler.
- 1 Boite de transport avec système de fermeture et poignées
- 1 radiocommande pilotage (868 mHz si taranis horus ou 2,4ghz si herelink) A savoir : le remote Id émet en 2,4ghz
- 1 Caméra vue pilote + écran FPV
- 1 Transmetteur/récepteur vidéo (5.8Ghz)
- 2 batteries fortes capacités 12000 mAh/6S ou 16000 mAh (au choix)
- 1 Chargeur rapide
- 2 Jeux d'hélices pliables carbone
- Tablette pour programmation waypoint + logiciel pilotage Qground control
- Documentation technique et d'entretien
- **Le système est livré assemblé, configuré et testé**

OPTIONS :

- **Tourelle avec Caméra(s)**
- **Perche de mesure d'épaisseur contrôle ultrason**
- Compatible RTK
- Parachute
- Station de réception vidéo additionnelle
- Appareil photo : x6000, x7R
- Bras stabilisateur : Gremsy S1v2, Gremsy T3
- Possibilité d'adapter divers payloads <4kg



Exemple de payload : Gremsy T3 + sony x7R

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.

