

Systeme radiocommandé de prise de vue aérienne **HexaCopter**

## Descriptif technique

Drone 6 rotors a motorisation électrique pour la prise de vue aérienne à basse altitude.

Opérationnel en moins de 10 minutes, l'HexaCopter embarque un appareil photo reflex, une caméra vidéo HD, ou un capteur thermique. Il est livré avec un support orientable, gyrostabilisé 2 axes : tangage / roulis dimensionné pour accueillir un Canon 5D markII, une caméra Sony CX740 ou équivalent.



### Législation française :

Catégorie de l'aéronef: Catégorie E

Prévu pour les scénarios opérationnels : S-1, S-2 ou S-3\*

*\*si masse maximale au décollage inférieure à 4 kilogrammes et option parachute ou câble de retenu*

## Spécifications techniques

Caractéristiques générales	
Rayon d'action	1km
Altitude maximum	1km (par rapport au pilote)
Type de vol	Stationnaire (type hélicoptère)
Capteurs	Gyroscopes, accéléromètres, magnétomètres, altimètre, GPS
Stabilisation position	Précision < 3m
Stabilisation altitude	Précision < 1m
Poids à vide	1780g (sans batterie, ni charge utile)
Charge utile max.	1,3kg (1kg en S3)
Système de secours	Retour au point de décollage et descente automatique
Moteurs	6 x 350 W brushless (sans entretien)
Pilotage	Radio commande 2,4GHz (anti interférences) – norme CE
Autonomie à vide	18 min avec 2 batteries 3300mAh
Autonomie CX740	14 min avec 2 batteries 3300mAh (CX740 = 645g) (10 min avec parachute)
Autonomie 6D	10 min avec 2 batteries 3300mAh (6D+24mm = 1kg) (8 min avec parachute)
Dimensions	72x68x35cm (se range dans un flight case de 83x72x52cm)
Entretien	Sans entretien particulier

Caractéristiques d'environnement	
Taux d'humidité en fonctionnement	0% à 85% (95% avec l'option tropicalisation) sans condensation
Température en fonctionnement	0°C à 40°C
Température de stockage	-20°C à 60°C
Altitude	0 à 3000m
Vitesse de vent maximale	50km/h

### Modes de vol :

Gestion altitude	
Libre	Pas d'assistance
Stabilisé	Altitude fixé
Stabilisé + montée/descente	Montées et descentes contrôlées

Gestion GPS	
Libre	Pas d'assistance
Stabilisé	Position fixé
Stabilisé + déplacement	Déplacement assisté par GPS
Retour point décollage	Retour automatique à vitesse constante à la position de décollage

### Radio-commande :

Radio-commande programmable 12 voies 2,4GHz, norme CE, anti-interférences (système à saut de fréquences).



- Ecran LCD dédié à la télémétrie
- Annonces vocales
- Interrupteur sécurisé de coupure des moteurs
- Batterie Lipo haute capacité (6000mAh)

**Télémetrie LCD :**



Affichage des principales informations utiles pendant le vol : niveau batterie, nombre satellite, mode de vol, distance par rapport à la base, ...

## Station de monitoring autonome



*Ecran haute définition 7 pouces*

- Cet écran intègre un récepteur vidéo 5,8Ghz
- Dimension dalle : 7" TFL LCD (16 :9)
- Résolution : 1024 x 600
- Luminosité : 250cd/m<sup>2</sup>
- Contraste : 800:1
- Angle de vision : 160°/150° (H/V)
- Entrées vidéo auxiliaires : HDMI, YPbPr
- Compatible PAL et NTSC
- Réglages : luminosité, contraste, saturation, couleurs, ...
- Fixation sur trépied Manfrotto (fourni)
- Pare-soleil rabattable
- 2 batteries Lipo haute capacité
- Autonomie de 1h30 par batterie
- Chargeur de batterie
- Antenne Cloverleaf à polarisation circulaire



**Liste d'options :**

<b>Radio-commande Pro16</b>	<b>Radio-commande pro 16 voies</b>
<b>Nacelle sur mesure</b>	<b>Pour un capteur thermique ou tout autre capteur de votre choix</b>
<b>Flight Case</b>	<b>Flight Case sur mesure, idéal pour transport en avion, ...</b>
<b>Transmetteur vidéo HF</b>	<b>Emetteur vidéo 5,8Ghz. Portée de 300 mètres (200mW)</b>
<b>Transmetteur vidéo HF longue portée</b>	<b>Emetteur vidéo 5,8Ghz. Portée de 500 mètres (400mW)</b>
<b>Station monitoring 10"</b>	<b>Station de monitoring 10" 1024x768 avec récepteur 5,8Ghz intégré, pare-soleil rabattable, trépied Manfrotto, 2 batteries Lipo et chargeur dédié</b>
<b>Récepteur vidéo HF</b>	<b>Récepteur vidéo 5,8Ghz supplémentaire avec batterie</b>
<b>Lunettes LCD pilote</b>	<b>Monoculaire LCD 640x480 haut de gamme</b>
<b>Lunettes LCD HD</b>	<b>Lunettes LCD binoculaire, immersion totale</b>
<b>Télémetrie PC</b>	<b>Système de télémetrie pour PC : navigation par Waypoints (<i>obligatoire pour S2</i>)</b>
<b>Télémetrie OSD</b>	<b>Système de télémetrie avec affichage en surimpression sur le retour vidéo</b>
<b>Ordinateur de terrain</b>	<b>Ordinateur durci norme militaire avec écran lisible au soleil</b>
<b>Caméra HD</b>	<b>Sony CX740 ou Sony FS-100 + objectif grand angle</b>
<b>Appareil photo</b>	<b>Canon G1X, Sony NEX5N + objectif grand angle</b>
<b>Syst. déclenchement</b>	<b>Déclenchement de la photo depuis la radio-commande</b>
<b>Commande zoom</b>	<b>Commande du zoom sur Sony CX740 ou Canon G1X</b>
<b>Réglage avancé pour DSLR Canon EOS</b>	<b>Control de la vitesse et l'ouverture depuis la radio-commande</b>
<b>Equipement pour vol de nuit</b>	<b>Signalisation drone par LED de couleurs</b>
<b>Tropicalisation</b>	<b>Protection de l'électronique renforcé contre l'humidité</b>
<b>Seconde radio-commande</b>	<b>Permet au cadreur de pouvoir commander la nacelle photo/video depuis sa propre radio-commande</b>