

EVO



Guide Rapide

avec Gimbal XI-5A

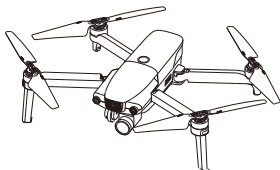
AUTEL
ROBOTICS

1. INTRODUCTION

Merci pour votre achat et bienvenue dans la famille Autel Robotics.

EVO, dernière évolution technologique dans conception de drones. Contournement d'obstacles, modes de vol intelligents application Mobile pensés pour une expérience unique, facile et passionnante. Explorer le monde requiert sécurité, fiabilité, performance. Le contrôleur ergonomique EVO, Smart Flight, et le stabilisateur Gimbal de caméra 3 axes vous permettent de vivre et capturer le monde de la meilleure des façons.

Autel Robotics EVO, l'évolution du vol, né pour explorer!

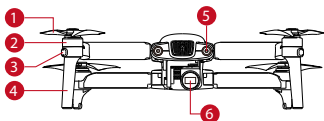


IMPORTANT:

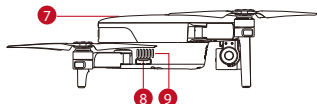
Lisez attentivement toutes les instructions, les avertissements de sécurité et les précautions avant utilisation.

Utilisez ce produit conformément aux instructions pour éviter tout dommage ou toute détérioration du produit, blessure personnelle, Dans le cas contraire, la garantie du produit sera annulée.

2. VUE AVANT ET DROITE DES AÉRONEFS



1. Hélices (Propellers)
2. Moteurs
3. LED avant (Front)
4. Train d'atterrissage
5. Système de vision avancée (anticollisions)
6. Stabilisateur Gimbal & Caméra

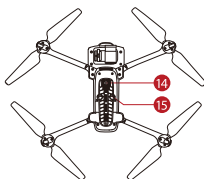
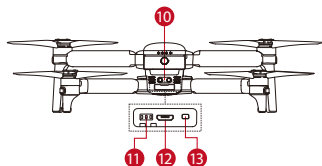


7. Batterie du drone

8. Emplacement pour carte Micro-SD

9. Sortie d'air du ventilateur

3. AIRCRAFT REAR AND BOTTOM VIEW



10. Capteur d'évitement arrière

11. Commutateur de mode de contrôle

12. Port micro-USB

13. Bouton/Indicateur d'appairage du contrôleur.

14. Système de vision descendante

15. Capteur à ultrasons

4. LED D'INDICATIONS DE VOL

Il y a quatre LED, une à chaque extrémité des bras de l'avion. Les LED avant seront rouges pour aider à identifier le nez de l'aéronef.

Les LED indiquent l'état de vol actuel de l'aéronef :

R — RED = LED de couleur Rouge

G — Green = LED de couleur Verte

Y — Yellow = LED de couleur Jaune

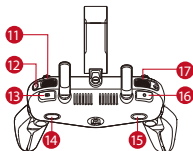
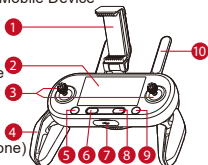
- LED allumé en permanence appelé "solid light"
- ⦿ Clignotement Normal, toute les secondes seconde.
- Clignotement Lent, toute les 2 secondes.
- ⦿⦿ Clignotement rapide, 3 fois par seconde (flash mode)
- ⦿⦿ Double flashing: Clignote 2 fois puis fait une pause et se répète
- ⦿ Clignotement alterné entre différentes couleurs

Exemple: "R-●" = LED rouge allumé en permanence

Statut normal	
RGY-●⦿	Le test automatique du système est activé
YG-●⦿	L'avion se réchauffe
G-⦿	L'avion est en mode GPS
G-⦿⦿	Système de vision vers l'avant et le système de positionnement Starpoint™ sont activés
Y-⦿	L'avion est en mode ATTI
G-○⦿	L'avion freine
Warning	
Y-○⦿	Il n'y a pas de connexion entre l'aéronef et la télécommande
R-⦿	Avertissement de batterie faible (le niveau de la batterie est inférieur à 25%)
R-○⦿	Avertissement de batterie extrêmement faible (niveau batterie inférieur à 15%)
R-○	Erreur IMU ou étalonnage a échoué
R-●	Problèmes critiques ou anomalies
RY-●⦿	Compas anormal, un étalonnage est requis
Calibrage du compas	
Y-●	Soyez prêt à calibrer la boussole
G-●	L'étalonnage horizontal est réussi
G-⦿	L'étalonnage vertical est réussi

5. CONTRÔLEUR (Radiocommande)

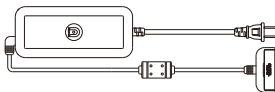
1. Support pour Smartphone ou Mobile Device
2. Ecran d'information de vol
3. Joysticks de commande
4. Poignées
5. Bouton décollage/atterrissage
6. Bouton Marche/arrêt
7. Ports USB
8. Bouton Pause
9. Bouton Go Home (Retour Drone)
10. Antennes



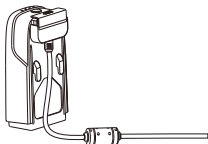
11. Molette de Navigation
12. Molette/bouton de Navigation
13. Bouton déclencheur Photo
14. Bouton paramétrable A
15. Bouton paramétrable B
16. Bouton Enregistrement VIDEO
17. Molette d'orientation GIMBAL de la caméra.

6. CHARGEUR (Drone & Contrôleur)

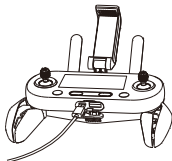
La batterie de l'avion et la télécommande peuvent être chargées simultanément using the supplied charger.



1. Branchez le connecteur de chargement dans le port de chargement de la batterie du drone.

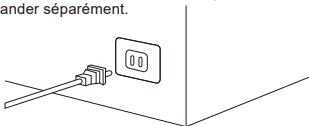


2. Ouvrez le protecteur sur le port USB situé sur le contrôleur et branchez le câble USB de chargement sur le port USB.



3. Branchez le chargeur sur une prise de courant inclus.*

NOTE: Câbles différents selon les Pays peuvent être commander séparément.



NOTE: Toujours voler avec une batterie et un contrôleur entièrement chargé . Il faudra environ 80 minutes pour recharger complètement la batterie du drone et 180 minutes pour le contrôleur.

7. INSTALLER L'APPLICATION AUTEL EXPLORER (Application facultative)

Les fonctionnalités du drone sont disponibles directement depuis le contrôleur (radiocommande).

L'application facultative permet un meilleur contrôle et accès à des fonctionnalités avancées de vol, de photographie et vidéo.

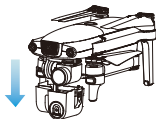
1. Recherchez 'Autel Explorer' sur l'App Store ou sur Google Play et installez l'application sur votre appareil mobile.
2. Lancez l'application sur votre appareil mobile.
3. Connectez l'appareil mobile à la télécommande.



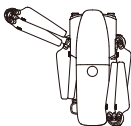
NOTE: Autel Explorer prend en charge iOS 9.0 ou Android 4.4 ou versions ultérieures.

8. PRÉPAREZ L'AÉRONEF

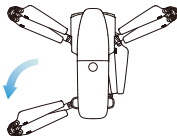
1. Retirez le support de la Gimbal et les cartes d'avertissement des moteurs.



2. Dépliez les bras avant et les hélices.



3. Dépliez les bras arrière et les hélices.



IMPORTANT: n'oubliez pas de déplier les bras **avant en premier**, puis les bras arrière pour utilisation, repliez les bras arrière puis les bras avant pour le stockage

9. PRÉPAREZ LES HÉLICES

Les hélices sont attachées par défaut, lisez le instructions suivantes si vous avez besoin de réinstaller les hélices. Les hélices doivent être intactes, en bon état et fermement attaché.

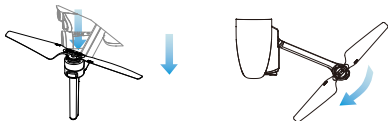
Les hélices sont codées par couleur pour identifier le moteur auxquelles elles doivent être attaché.

Fixez les hélices

1. Localisez l'hélice et associez-la à chaque moteur (orange hélice sur moteur orange, hélice noire sur moteur noir).



2. Appuyez fermement sur chaque hélice et faites-la pivoter dans le verrou pour attacher fermement l'hélice.



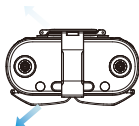
Détachez les hélices

1. Éteignez l'avion.

2. Appuyez fermement sur chaque hélice et faites-la pivoter pour déverrouiller pour détacher l'hélice.

10. PREPAREZ CONTROLLEUR (radiocommande)

1. Dépliez le support pour appareil mobile, les antennes, les poignées comme sur l'image.

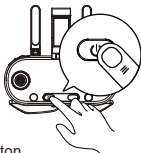


2. Positionnez les antennes verticalement pour obtenir le signal le plus puissant.



11. Allumage (Power)

1. Appuyez longuement sur le bouton d'alimentation pendant **2 secondes** pour mettre sous tension la télécommande.



2. Restez appuyé sur la touche bouton d'alimentation du drone pendant **3 secondes** pour l'allumer.

Les LED de niveau de batterie informera le niveau actuel de la batterie.

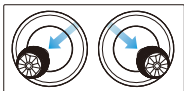


IMPORTANT: Toujours allumer le contrôleur en premier (radiocommande en premier).

Le Drone doit être éteint avant le contrôleur (radiocommande).

12. DÉMARRAGE ET DÉMARRAGE DE MOTEUR

1. pour démarrez les moteurs, mettre les deux joysticks de commande pendant deux secondes comme indiquées ci-dessous:



ou



2. Avec les moteurs en rotation, choisissez l'une des options suivantes de méthodes de décollage:



ou



Maintenez le bouton décollage pendant 2 secondes

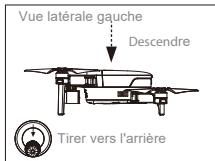
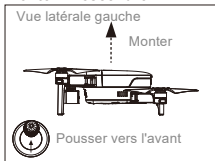
Poussez le joystick gauche lentement vers le haut (en mode 2)

NOTE: Avant le décollage, placez l'avion sur une surface plate et plane, faire face à l'**arrière** de l'avion.

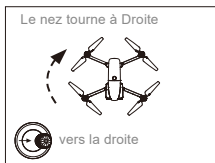
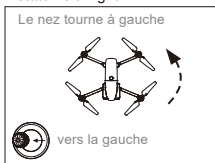
13. Utilisation des JOYSTICKS (MODE 2)

commande du Joystick **GAUCHE**

Monter / Descendre

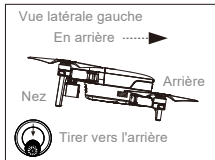
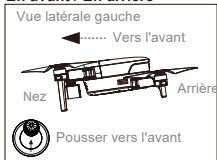


Rotate Left/Right

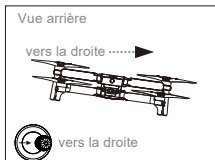
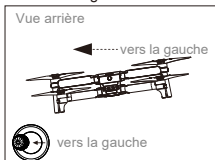


commande du Joystick **DROIT**

En avant / En arrière



Move Left/Right



14. ATERRISSAGE et ARRÊT MOTEUR (MODE 2)

1. Choisissez l'une des méthodes suivantes pour poser l'avion:



ou



Maintenez le bouton décollage/atterrissage pendant **2 secondes**

Mette le Joystick **gauche** lentement vers le **bas**

2. Lorsque le drone atteint le sol, choisissez l'une des méthodes suivantes pour arrêter les moteurs:



ou



Maintenez le Joystick gauche vers le bas pendant **2 secondes**

Maintenez les 2 joysticks en pinceaux pendant **2 secondes**

IMPORTANT: Assurez-vous d'avoir atterri sur un terrain plat et horizontal dans une zone suffisamment dégagée.

Spécifications de la batterie d'aéronef (drone)

Type de Batteries	Lithium-Polymer
Capacité	4300mAh
Voltage	11.4V
Température de l'environnement de charge	10°C~45°C (50°F~113°F)
Température de décharge	-20°C~60°C (-4°F~140°F)
Température de stockage & humidité	Temp: -10°C~30°C (14°F~86°F) Humidité: 65±20%RH
Temps de vol	<30 mins

Spécifications de la Gimbal

Courant de fonctionnement	150mA@12V (Non-video Mode)
tension d'entrée	12V
Température en fonction	-10°C~50°C (14°F~122°F)
Poids	67.5g (Camera inclus.)
Dimensions (amortisseur exclus.)	42m x 49mm x 45mm
Précision de contrôle	±0.015°
Vitesse angulaire Max.	±200°/S
Oriantation contrôlable	inclinaison 0°~90° / lacet: ±50°

Spécifications de la Camera

Température en fonction	0°C~40°C (32°F~104°F)
Modes de photographie	Unique Rafale Exposition Automatique (AEB) Laps de temps (Time-Lapse)
Mode enregistrement vidéo	Normal
Max. Champ de vision	94°
Support de cartes Types	Micro-SD card

Diamètre de la lentille	25mm
Débit binaire caméra	100M
Capacité de stockage	4GB à 128GB Max
Formats de fichiers	FAT32/exFAT Photo: JPG/DNG Video: MOV/MP4

Spécifications de l'aéronef (drone)

Précision du Vol stationnaire	GPS+ Ultrasonic+ IMU: Horizontal $\pm 1.5\text{m}$ Verticale $\pm 0.2\text{m}$; Vision+ IMU: Horizontale: $\pm 0.1\text{m}$, Verticale: $\pm 0.1\text{m}$
Taux du Lacet Max.	200dps
Angle d'inclination Max.	35deg
Vitesse de Montée / Descente Max.	Montée: 5m/s; Descente: 3m/s
Vitesse horizontale Max.	20m/s
Empattement diagonale	338mm
Taille de l'hélice	21,082 cm - 8.3 inches
Fréquence de liaison vidéo	2.4GHz~2.4835GHz 902MHz~928MHz
Fréquence du récepteur	2.4GHz~2.4835GHz 902MHz~928MHz
Modes de vol	GPS Mode, Sport Mode, ATTI Mode
Température de l'environnement en fonction	0°C~40°C (32°F~104°F)
Température de stockage	-10°C~40°C (14°F~104°F)
Poids (batterie et hélices inclus)	863g

Spécifications du Contrôleur (radiocommande)

Ecran OLED Nits	330
Durée maximale en fonction	3 heures

Fréquence du récepteur RF	2.4GHz~2.4835GHz 902MHz~928MHz
Fréquence de liaison vidéo	2.4GHz~2.4835GHz 902MHz~928MHz
Température de fonction	0°C~40°C (32°F~104°F)
Température de stockage	1 year: -20~25°C(-4°F~77°F) 3 months: -20~45°C (-4°F~113°F)
Distance max. de contrôle et de transmission vidéo	7 km
Puissance de transmission (EIRP)	FCC: ≤26 dBm CE: ≤20 dBm
Courant/tension en fonction	2A @ 3.6V
Batterie	6700 mAH
Consommation	7.2 Watts
Poids (batterie incluse)	370g

IMPORTANT: Veuillez respecter la législation en vigueur.

Pour la France, il est obligatoire : D'enregistrer votre Aéronef (drone) de plus de 800 grammes et de valider vos connaissances sur <https://fox-alphatango.aviation-civile.gouv.fr/>

Règles de base à respecter :

Je ne survole pas les personnes.

Je respecte les hauteurs maximales de vol.

Je ne perds jamais mon drone de vue et je ne l'utilise pas la nuit.

Je n'utilise pas mon drone au-dessus de l'espace public en agglomération.

Je n'utilise pas mon drone à proximité des aérodromes. Je ne survole pas de sites sensibles ou protégés.

Je respecte la vie privée des autres.

Je ne diffuse pas mes prises de vues sans l'accord des personnes concernées et je n'en fais pas une utilisation commerciale.

Je vérifie dans quelles conditions je suis assuré pour la pratique de cette activité.

En cas de doute, je me renseigne.



WWW.AUTELROBOTICS.COM

© 2017-2019 Autel Robotics Co., Ltd. All Rights Reserved

Traduction en français par Eric Kranich. - Rév 1.0