

UPaIR PLUS

Manuel d'utilisation

UPaIR



Contenu

Introduction

Caractéristiques principales

Manette

Drone

Caméra et cardan

APP

Précautions avant / pendant le vol

Guide de démarrage rapide

Remerciements

Paramètres de la télécommande et du FPV en temps réel.....3

Mode vol.....3

Utilisation de la manette.....4

Charge de la batterie RC.....4

Contrôle de la caméra.....4

Contrôle du drone.....4

Retour intelligent au point de départ.....6

Connexion à l'appareil mobile.....6

Liaison de la manette UPair avec le drone.....6

Correspondance du code MAC avecUPair One Plus.....6

Schéma du drone.....7

Paramètres du drone.....7

Retour automatique au point de départ (RTH).....8

RTH avec une seule touche.....8

Tension basse de RTH.....8

Dangers de RTH.....8

Données de vol.....8

Hélices.....9

La batterie intelligente.....9

Profil de la caméra11

Profil du cardan.....12

Écran principal de l'application.....13

Planification de l'itinéraire de vol.....15

Mode suivez-moi.....16

Etalonnage de la boussole.....17

Conditions d'environnement du vol.....18

Liste de contrôle avant le vol.....18

FAQ.....19

.....20

.....24

Introduction

Upair One Plus comprend un drone intelligent, une manette assortie, une caméra à cardan intégral. Le drone est compatible avec UPairune application pour téléphones portables. Le composant de transmission d'images numériques, conçu pour générer des images HD, se trouve à l'intérieur du fuselage.

Caractéristiques principales

- Cardan de la caméra:**

Livrée avec une lentille de caméra sans distorsions et un cardan précis, la caméra peut enregistrer sous 4K à 25 FPS et prend des images de 16 mégapixels.
- Solution de conception de macro négligeable:**

Anhedral en forme d'U, conçu pour des prises de vue plus stable et une meilleure accessibilité au signal GPS. Un système de contrôle de verrouillage intégré rend le drone stable pendant le vol. Les modèles à transmission d'image numérique HD offrent des images et des vidéos claires et nettes. La fonction de retour automatique sera déclenchée une fois que la puissance faiblit à 10,6 V ou en cas de perte de signal.
- Batterie intelligente:**

Elle comporte un système perfectionné de gestion de l'alimentation et une fonction d'équilibre automatique de la charge et de la décharge, qui peut assurer 20 minutes de vol environ.

Manette

Cette section décrit la télécommande et comment la faire fonctionner.



La télécommande UPair one plus fonctionne avec la fréquence 2,4Ghz, elle transmet des images HD vers le drone, avec une touche de fonction qui contrôle à la fois, la caméra et le cardan. La manette est déjà appariée, en usine, aux récepteurs 2,4Ghz intégrés du drone.

Versión de conformidad: la manette UPair one plus est conforme aux normes CE et FCC.
Mode de contrôle: par défaut, la télécommande est basée sur le mode américain.

Paramètres de la télécommande et du FPV en temps réel

Poids	826g	Tension de la batterie	11,1V
Canaux	10	Capacité de la batterie	1500mAh
Fréquence de l'antenne de la manette	2,4GHz	Portée en communication de RC	1 km environ
Fréquence FPV	5,8GHz	Portée en communication de FPV	800m environ

Mode de vol

Maintien de l'altitude: le drone utilise un baromètre pour maintenir son altitude actuelle. (Il n'est pas recommandé de faire décoller le drone dans ce mode).

Maintien de la position: ce mode fonctionne avec le signal GPS. Un signal GPS fort est nécessaire en fonctionnement sous ce mode permettant un vol stationnaire précis. (Il est recommandé de faire décoller le drone uniquement dans ce mode.)

Mode sans tête: le drone peut effectuer un tangage, une ascension, une descente, une rotation, un basculement, etc. en utilisant les boutons correspondants de la manette, indépendamment de la direction du nez du drone. L'utilisateur peut le faire voler comme il veut.

Utilisation de la manette:

Activation ou désactivation:
La manette va avec une batterie de 1500mAh, qui doit être retirée pour la charger:
1. En poussant le fond de trois grilles vers la droite, cela permet d'ouvrir la manette.
2. On pousse le fond des trois grilles vers la gauche pour la fermer.
* vérifiez le niveau de la batterie de la manette de l'APP, et la recharger une fois qu'elle présente une faible tension.
* Si vous entendez un signal sonore, cela signifie une puissance faible, veuillez la recharger rapidement.
* Veuillez d'abord mettre sous tension la manette, puis mettez sous tension le drone, sinon, vous risquez d'avoir une mauvaise réception.



Charge de la batterie RC:

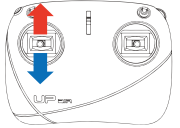
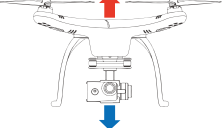
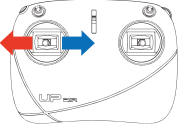
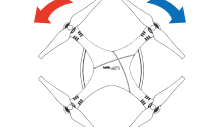
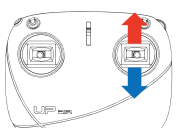
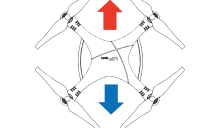
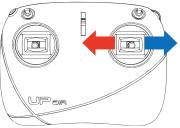
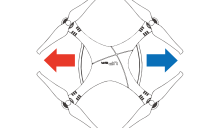
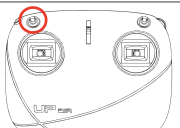


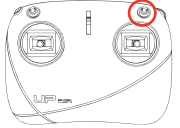



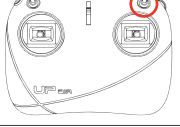



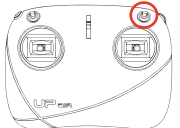



Rechargez uniquement avec le chargeur officiel UPair, le paquet comprend un chargeur pour la batterie intelligente du drone et pour celle du RC, ne chargez pas deux batteries en même temps.
1. Chargez la batterie RC en la connectant avec la fiche correspondante du chargeur.
2. Lorsque les voyants du chargeur s'allument en rouge. Cela signifie que la charge est en cours, lorsqu'ils deviennent verts, cela signifie que la batterie est complètement chargée, tandis que lorsque ces voyants clignotent en rouge et en vert, cela signifie qu'il n'y a peut-être pas un bon contact entre le chargeur et la batterie.
3. Débranchez la batterie RC du chargeur une fois la charge complète.

Contrôle de la caméra :

En appuyant sur le bouton prise de vue ou enregistrement, en haut de la partie gauche de la manette, l'utilisateur peut prendre des photos ou faire un enregistrement. Faire tourner le tangage du cardan pour régler l'angle de la caméra.
1. Bouton de prise de vue: en appuyant dessus, vous obtenez une seule image à la fois
2. Bouton d'enregistrement: en appuyant dessus, vous commencez à enregistrer et en appuyant à nouveau, vous mettez fin à l'enregistrement.
3. Tangage du cardan: Faites tourner le tangage du cardan pour contrôler l'angle de la caméra pour la prise de vue ou l'enregistrement.

Contrôle du drone:

C'est le mode américain qui est utilisé, réglage d'usine par défaut. Ce manuel prend l'exemple du mode américain pour expliquer comment faire fonctionner le drone avec la manette:

Télécommande	Drone	Mode IOC / Maintien de l'altitude / Maintien de la position
		<p>Pousser le joystick vers le haut à gauche (illustré par la flèche rouge) pour faire monter le drone.</p> <p>Tirez le joystick vers bas à gauche (illustré par la flèche bleue) pour faire descendre le drone.</p>
		<p>Poussez le joystick vers la gauche (illustré par la flèche rouge) pour faire tourner le drone dans le sens inversés des aiguilles d'une montre.</p> <p>Poussez le joystick vers la droite (illustré par la flèche bleue) pour faire tourner le drone dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.</p> <p>Le drone a une vitesse angulaire maximale de 200 ° / s.</p>
		<p>Pousser le joystick vers le haut à droite (illustré par la flèche rouge) pour faire incliner le drone et le faire voler vers l'avant.</p> <p>Tirez le joystick vers le bas à droite (illustré par la flèche bleue) pour faire incliner le drone et le faire voler vers l'arrière.</p>
		<p>Poussez le joystick vers la gauche (illustré par la flèche rouge) pour faire incliner le drone et le faire voler vers la gauche.</p> <p>Poussez le joystick vers la droite (illustré par la flèche bleue) pour faire incliner le drone et le faire voler vers la droite.</p> <p>Le drone a un angle d'inclinaison maximum de 30 °.</p>
Télécommande	Positions du commutateur	Mode de vol
	<p>Avant </p> <p>Arrière </p>	<p>Mode point de départ</p> <p>Tirez le commutateur vers l'arrière (comme illustré par les figures de gauche) pour faire passer le drone en mode point de départ, ensuite il retournera au point de décollage.</p>
	<p>Avant </p> <p>Milieu </p> <p>Arrière </p>	<p>Mode maintien de l'altitude</p> <p>Poussez le commutateur vers l'avant (comme illustré par les figures de gauche) pour que le drone passe en mode maintien de l'altitude, et le drone volera à l'altitude en cours.</p>
	<p>Avant </p> <p>Milieu </p> <p>Arrière </p>	<p>Mode maintien de la position</p> <p>Placez le commutateur sur le point médian (comme illustré dans les figures de gauche) pour faire passer le drone en mode maintien de la position, dans lequel le drone maintiendra sa position en cours.</p>
	<p>Avant </p> <p>Milieu </p> <p>Arrière </p>	<p>Mode IOC</p> <p>Tirez le commutateur vers l'arrière (comme illustré sur les figures de gauche) pour faire entrer le drone en mode IOC, dans lequel le drone est conçu pour effectuer du tangage, de l'ascension / descente, de la rotation, du basculement, etc. en utilisant les boutons correspondants de la télécommande, quelle que soit la direction vers laquelle le nez de l'avion est tourné, de sorte que l'utilisateur peut le faire fonctionner librement.</p>

Retour intelligent au point de départ (se référer à la section du drone)

Faites basculer le commutateur gauche (commutateur de mode vol) vers le bas pour activer le retour au point de départ. L'utilisateur peut toujours utiliser la télécommande pour modifier l'orientation du drone pendant le processus RTH. Faites basculer le haut du commutateur gauche pour reprendre le contrôle du drone.

Si l'altitude de vol réelle est inférieure à celle du réglage d'usine (15 m) et que le RTH a été déclenché, le drone volera d'abord vers le haut et ensuite se dirigera vers le point de départ. Si l'altitude de vol réelle est supérieure à celle du réglage d'usine (15 m) et que le RTH a été déclenché, l'avion retourne directement au point de départ.

Connexion avec un appareil mobile:

Pour le système IOS, veuillez faire la connexion avec le nom Wi-Fi UPair_XXXX. Mot de passe par défaut: 12341234. Pour le système de téléphone Android: Mettez en marche la manette: Connectez le téléphone portable à la manette via le câble original USA: Entrez dans la page de réglage du téléphone, trouvez le point d'accès, sélectionnez le partage de réseau USB: (En fonction du type de téléphone utilisateur, ces chemins sont différents) Une fois que le partage du réseau a réussi, l'utilisateur peut entrer dans l'APP.

Liaison de la manette Upair avec le drone:

- * Maintenez la télécommande et le drone désactivés, enlevez 4 hélices par mesure de sécurité.
 - 1. Faites basculer le commutateur gauche vers le bas en mode "Retour au point de départ".
 - 2. Tirez la baguette d'accélérateur gauche vers le bas à droite, maintenez-la et activez la manette en même temps, Vous entendrez un bip lorsque la télécommande essaie de se connecter au drone.
 - 3. Activez le drone, en quelques minutes, le «bip bip» s'arrêtera, ce qui indique que vous avez maintenant terminé de faire la liaison entre la télécommande et le drone.
 - 4. Faites basculer le commutateur gauche vers le haut en mode "Normal", ainsi vous pouvez débloquer avec succès les moteurs.
- Lien vidéo didactique: https://www.youtube.com/watch?v=_ic1zNAjBsg

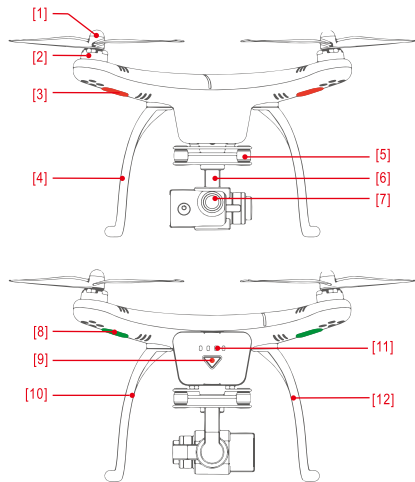
Correspondance du code MAC avec UPair One Plus:

- * Maintenez le drone, la télécommande et le téléphone Android activés. (Faites les opérations suivantes uniquement avec le téléphone Android, car l'iPhone a des limitations MFI).
- 1. Connectez la télécommande avec le téléphone Android à l'aide du câble de données USB d'origine, choisissez "Mode MTP" de votre téléphone, puis entrez dans Paramètres - Réseau plus - Ouvrez la connexion USB. Maintenant, vous avez réussi à vous connecter à l'application.
- 2. Ouvrez UPair App -- Setting (réglage) -- Controller Setting (réglage manette) -- Code Matching (correspondance de code), faites correspondre le code Mac sur votre drone avec le code dans l'APP, assurez-vous qu'ils sont identiques l'un avec l'autre.
- 3. Après avoir fait correspondre le code pendant environ 30 secs, les données et l'image seraient affichées dans l'interface de l'application. Si la correspondance échoue, répétez les étapes ci-dessus.

Drone

Ce chapitre décrit la composition du drone, ainsi que ses caractéristiques.

Schéma du drone



- 1. Hélices
- 2. Moteurs
- 3. Voyant LED rouge (avant du drone)
- 4. Train d'atterrissage
- 5. Boule d'amortissement
- 6. Cardan
- 7. Caméra
- 8. Voyant LED vert (arrière du drone)
- 9. Bouton d'alimentation de la batterie intelligente
- 10. Antennes de la manette
- 11. Indicateur de niveau de la batterie intelligente
- 12. Antenne de transmission des images

* Indicateur du drone: les indicateurs rouges signalent l'avant du drone. Les indicateurs verts signalent l'arrière du drone.

Paramètres du drone

Poids (pleine charge)	1350g	Vitesse verticale maximale	4,5 m/s
Hauteur	220mm	Angle d'inclinaison maximal	45°
Empattement	355mm	Vitesse horizontale maximale	14 m/s
Hélice	9450	Précision de vol stationnaire horizontal	50 m
Moteur	2212	Précision de vol stationnaire vertical	50 m
Temps en vol stationnaire	Pleine charge (1350 g) 19 minutes. Drone uniquement (1085g) 25 minutes		

Retour automatique au point de départ (RTH)

Upair one plus enregistre automatiquement le point de départ avant le vol, en cas de perte de signal ou de tension faible (10,6V) pendant le vol, le RTH sera déclenché, dans un tel cas, pour aider le drone à revenir au point de départ. Il existe trois modes de retour disponibles: RTH avec une seule touche, Tension basse de RTH (10,6V), et Dangers de RTH.

	GPS	Description
Point de départ	9	L'endroit d'où le drone décollera sera enregistré comme point de départ. Pour ce faire, le GPS doit comporter au moins 9 étoiles. Par conséquent, un bon signal GPS est nécessaire pour enregistrer le point de départ, sinon le mode RTH ne fonctionnera pas.

1. Si vous ne savez pas si votre point de départ est déjà enregistré, vous pouvez essayer les deux étapes suivantes pour vous assurer. 1. Vous pouvez basculer la molette de retour à une touche pour voir si l'état du mode vol sur l'écran peut changer ou non. S'il change, le point de départ est enregistré. Sinon, vous devez toujours attendre le signal de recherche. 2. Vous pouvez aussi vérifier si l'altitude est "0" ou non. Si c'est 0, alors vous pouvez faire voler. Sinon, il faut encore attendre.
2. Le système RTH ne prend pas en charge la reconnaissance d'obstacles, mais l'utilisateur peut utiliser la manette pour éviter les obstacles.
3. Il existe une différence de temps dans la recherche de signaux GPS selon l'emplacement de l'utilisateur. Il faudra environ 2 minutes pour rechercher le signal la première fois.
4. Pendant le vol auto, comme avec le retour auto, l'auto-atterrissage, la planification de l'itinéraire ou le mode de suivi, etc., l'utilisateur peut faire basculer le mode de vol entre maintien de l'altitude, maintien de la position et sans tête, en utilisant le commutateur de la partie supérieure droite de la manette pour éviter de mauvaises situations, comme s'écraser dans des barrières ou tomber dans des rivières, etc.

RTH avec une seule touche

En appuyant vers l'arrière sur le commutateur de la molette RTH à une touche ou en le faisant démarrer manuellement avec l'APP pour déclencher le retour à une touche, le drone reviendra où vous êtes. Si l'utilisateur souhaite reprendre le contrôle pendant le RTH, il suffit juste de tirer la manette RTH vers l'avant (loin de la direction du corps).

Tension basse de RTH

Lorsque la puissance de la batterie intelligente faiblit et atteint un point dangereux (10,6V, puissance inférieure à 35%) ce qui peut affecter le retour en sécurité du drone, l'utilisateur doit faire atterrir le drone le plus tôt possible, sinon ce dernier tombera directement, ce qui entraînera probablement des dommages, aussi bien pour le drone que pour d'autres. Le RTH sera déclenché automatiquement. Poussez la molette RTH vers l'avant pour contrôler à nouveau le drone, si nécessaire. L'avertissement RTH faible tension n'apparaît qu'une seule fois pendant le vol.

Dangers de RTH

Le signal de moment (signal télécommande!) a été interrompu plus de trois secondes, le système de contrôle de vol prendra le contrôle du drone pour le ramener au point de départ enregistré précédemment. Si le signal radio est récupéré pendant le RTH, le RTH continuera, mais l'utilisateur pourra rapidement récupérer le contrôle en actionnant le commutateur de la molette RTH.

Données de vol

Une fois que le drone a été mis sous tension, le système de contrôle de vol enregistre toutes les données que le drone a utilisées.

Hélices





Ce sont 9450 hélices, le capuchon des hélices est de couleur noir ou argent. Chaque couleur représente une direction de rotation différente.

1) Fixation des hélices :

Trouvez les moteurs à un trou, fixez dessus les hélices avec un capuchon noir et tournez-les fermement dans le sens inverse des aiguilles d'une montre. Les hélices avec un capuchon en argent doivent être fixées sur les moteurs sans trou et vous tournez ces hélices dans le sens des aiguilles d'une montre.

2) Retrait des hélices:

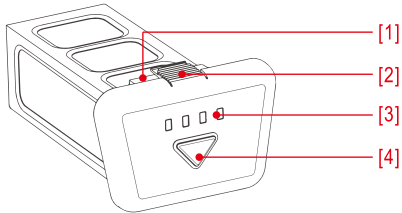
Veuillez tenir le moteur d'une main, puis tournez l'hélice dans le sens de déverrouillage pour la desserrer.

Hélices	Argent	Noire
Image		
Lieu de fixation	Fixation sur les moteurs sans trou rouge.	Fixation sur les moteurs avec trou rouge.
Légendes	 Verrouillage: faites tourner les hélices dans cette direction pour serrer  Déblocage: faites tourner les hélices dans cette direction pour desserrer	

- * Assurez-vous que les hélices en noir et en argent sont installées sur les bons moteurs, car la lame est mince. Faites attention pour ne pas vous blesser.
- * Veuillez utiliser des hélices UPair d'origine, elles doivent être du même modèle.
- * Les hélices s'usent facilement, si nécessaire, veuillez en acheter une en plus.
- * Assurez-vous que les hélices sont de la bonne forme. Il faut bien les attacher avant le vol, déformées ou cassées, elles doivent être remplacées. Tenez-vous à distance une fois que les moteurs commencent à tourner.

La batterie intelligente

La batterie intelligente a une capacité de 5400 mAh avec une tension de 12,5V, elle est conçue avec un équilibre automatique entre charge et décharge. Le système de gestion améliorée de la batterie offre beaucoup de puissance pour le drone. La batterie intelligente ne doit être chargée qu'avec un chargeur UPair d'origine.



- [1] Interface de charge
- [2] Clip de la batterie
- [3] Indicateur de niveau de la batterie
- [4] Interrupteur d'alimentation

Paramètres de la batterie intelligente

Type	Batterie au lithium	Temps de charge	1-1,5 heures
Capacité	5400 mAh	Température de l'environnement de charge	0°C~40°C
Tension	12,5 V	Température de l'environnement de décharge	-10°C~40°C

Fonctions de base de la batterie intelligente:

1. Affichage du niveau de puissance: l'indicateur de niveau de batterie affiche le niveau de l'état actuel de la batterie.
 2. Mise sous tension ou hors tension de la batterie: appuyez sur le bouton d'alimentation pendant 1 seconde, relâchez, puis appuyez à nouveau pendant 3 à 5 secondes.
 3. Vérification du niveau de la batterie: la batterie étant hors tension, appuyez brièvement une fois sur le bouton pour vérifier.
 4. Charge de la batterie:
 - (1. Le chargeur de batterie doit d'abord être connecté à l'alimentation électrique.
 - (2. Connectez la batterie au chargeur UPair
 - (3. Les indicateurs du niveau de la batterie afficheront l'état du niveau en cours de charge.
 - (4. Lorsqu'elle est complètement chargée, les indicateurs de niveau de batterie seront hors tension, il faut alors déconnecter la batterie du chargeur.
- * La batterie deviendra chaude après un vol, ce n'est pas convenable de la charger immédiatement, chargez-la un peu plus tard.
 - * Veuillez charger complètement la batterie la toute première fois. Ne tirez pas ou ne poussez pas la batterie lorsque le bas de la batterie est allumé.
 - * Chargez la batterie uniquement avec le chargeur officiel UPair, d'autres chargeurs peuvent endommager le drone UPair. Ce qui ne concerne pas le service après-vente UPair.

Caméra et cardan

Cette section fournit les spécifications techniques de la caméra et explique les modes de fonctionnement du cardan.

Profil de la caméra

La caméra UPair One Plus est équipée d'un capteur CMOS 1 / 2,3, elle prend des images fixes de 16 mégapixels. Un aperçu en direct de ce que l'appareil photo voit peut être suivi à partir de l'appareil mobile connecté via l'application UPair.

La caméra UPair One Plus 2.7K peut enregistrer des vidéos de 2,7k avec 30 images par seconde; elle peut prendre des images fixes de 12 mégapixels. Elle utilise une technologie avancée de traitement d'images pour envoyer les photos.

La caméra UPair One Plus 4K peut enregistrer sous 4K, avec 25 images ou 2,7k à 30 images par seconde. Le rapport de résolution peut être réglé via les paramètres "UPair APP". Veuillez vous référer au réglage de l'image de la caméra "UPair APP".

Fonction	Paramètres	Fonction	Paramètres
Rapport de résolution vidéo 4k	4K2K@25 images par seconde 2K7@30FPS	Résolution de la prise d'images	16M (4608*3456)
Rapport de résolution vidéo2,7K	2K7@30FPS 1080P@60FPS	Résolution de la prise d'images	8M (3264*2448)
Tension	USB 5V	Température de fonctionnement	-10~+100 Celsius
Format video	MP4/MOV	Taux d'humidité de fonctionnement	30%~80%
Compression video	H.264, 4K2K MJPG	Température de stockage	-40~+150 Celsius
Capteur d'images	Photos 16 megapixels	Taux d'humidité de stockage	30%-90%
Format des images	JPG	TVOUT	Pas besoin
Consommation d'énergie	2-3W	Capteurs CMOS	1 / 2.3 "
HDMI	Pas besoin	Angle du champ de la lentille	Petite lentille de distorsions 100 degrés
Fonction de disque U	Pas besoin	Caméra PC	Pas besoin
Écran d'affichage	Pas besoin	Charge	Tension 5V
Focus	Zoom numérique	Stabilisation d'image	Anti-secousses numérique
Prise de vue lors de l'enregistrement vidéo	Prise en charge	Mise à jour du système caméra	Carte TF

Emplacement de la carte micro-SD de la caméra

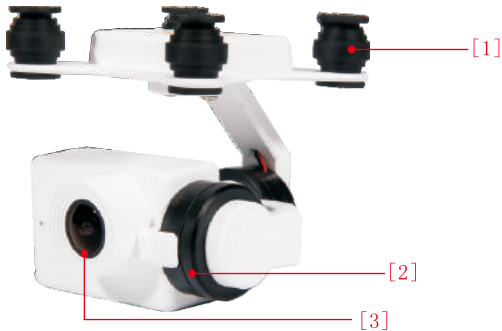
UPair One Plus 2K prend en charge une carte micro-TF allant jusqu'à 16 Go, UPair One Plus 4K prend en charge une carte micro-TF allant jusqu'à 32G. La carte micro-TF CLASS 10 ou la carte UHS-1 sont recommandées en raison de leur vitesse de lecture et d'écriture rapide vous permettant d'enregistrer des données vidéo de haute résolution.

Profil du cardan

UPair One Plus est alimenté par la batterie intelligente du drone, avec un cardan à 2 axes fournissant une plate-forme stable pour la caméra attachée. Utilisez le cardan de la manette pendant le vol. Le cardan peut faire incliner la caméra de -10° ~ 90 ° (hauteur) avec un cardan stable à 2 axes. Avec une précision du contrôle d'angle de ± 0,2 °, l'utilisateur peut enregistrer des vidéos et des photos stables en utilisant les boutons "shooting (prise)", "Recording (Enregistrement)" de la télécommande.

Paramètres du cardan

Précision du contrôle d'angle	±0,2°	Tension de fonctionnement	11,1V
Plage de rotation	Tangage -10°~90°	Vitesse maximale de contrôle	Tangage15°/s



- [1] Dispositif anti-vibrations
- [2] Moteur du cardan
- [3] Caméra



* Veuillez choisir la carte SD C10.
* Arrêtez l'enregistrement avant de mettre hors tension la batterie du drone. Sinon, les fichiers seraient endommagés.

* Ne pas insérer ou retirer la carte micro-SD pendant que la batterie du drone est encore sous tension pour éviter de perdre les données d'enregistrement.
* Une copie des données d'enregistrement doit être effectuée lorsque la batterie du drone est branchée.

APP

Ecran principal de l'application UPair

Cette section fournit les principales fonctions de l'application UPair.

L'application UPair est une application mobile conçue pour les drones de la série UPair One. Utilisez cette application pour contrôler le cardan, la caméra et d'autres fonctions du drone. Veuillez noter que l'application UPair ne prend en charge que le téléphone mobile.



Connexion à votre drone, envolez –vous

Cliquez sur la page d'accueil de l'APP, démarrez la connexion automatique en Wi-Fi aux points d'accès du préfixe UPair. Sélectionnez le point d'accès correspondant, s'il y en a plus d'un. Le mot de passe est: 12341234

* Si le bouton de l'affichage d'entrée de la caméra est gris, cela indique un état inactif.

* Si l'appareil mobile et le drone ont établi une communication avec succès, le bouton de l'affichage d'entrée de la caméra est bleu, cliquez dessus pour l'activer.

Page de vues de la camera

La page de la caméra contient un flux vidéo Live HD provenant du drone UPair One. Vous pouvez configurer différents paramètres de la caméra à partir de la page Caméra. La vue par défaut de "caméra" est caméra affichage pleine vidéo, le bouton du coin gauche est la fenêtre de la carte en temps réel.

Faites glisser vers le haut et vers le bas la page vierge pour entrer dans l'affichage plein écran. La petite vue de la carte est comme ce qui suit:



[1] Etat de la connexion

[2] H: N / A: affichage d'altitude

[3] D: N / A: distance jusqu'au point de départ

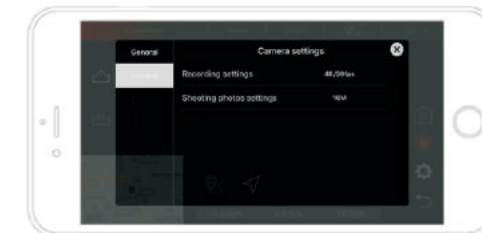
- [4] Cette icône indique la force actuelle des signaux GPS. Les barres vertes indiquent une puissance GPS convenable.
- [5] Indicateur de niveau de la batterie: l'indicateur de niveau de la batterie fournit un affichage dynamique du niveau de batterie.
- [6] Barre de fonctionnement de la caméra: appuyez pour tirer des photos, une photo unique, un modèle.
- [7] Taper pour enregistrer: tapez une fois pour commencer l'enregistrement de la vidéo, tapez à nouveau pour arrêter l'enregistrement.
- [8] Paramètres généraux
- [9] Touche de retour: retour à la page d'accueil
- [10] Mode Suivez-moi: lorsque le drone a décollé, cliquez dessus pour faire démarrer le mode Suivez-moi.
- [11] Planification de l'itinéraire de vol: lorsque l'état actuel du drone est déverrouillé, la fonction peut être utilisée, voir l'introduction détaillée.
- [12] Carte miniature: appuyez dessus pour passer de la vue caméra à la vue carte.
- [13] Mode retour au point de départ: cliquez pour revenir au point de départ enregistré.
- [14] Décollage automatique: lorsque le mode de vol passe au mode décollage, le bouton de décollage antérieur passe à l'état atterrissage.
- [15] Vitesse de vol.
- [16] Vitesse ascendante, vitesse descendante.
- [17] Tension de la télécommande.

Réglage de base:

En entrant dans "setting (réglage)" dans l'interface de l'application, vous verrez l'étalonnage de la boussole, l'étalonnage du niveau et d'autres informations de paramètres. (C'est variable selon la version de l'application)



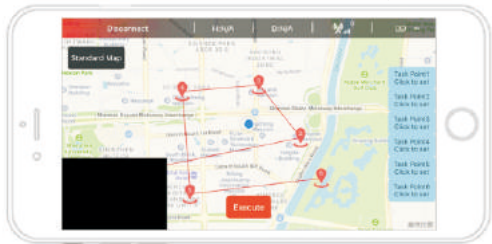
Paramètres de la caméra



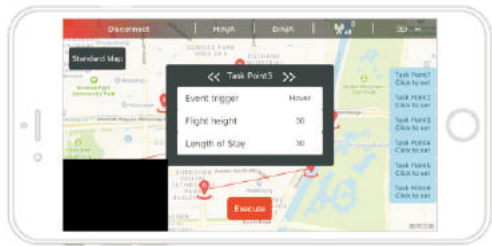
ARTICLE	Par défaut	Limites
Paramètres de la caméra	4k/30 images/s.	4k/30fps, 2,7K/30fps (fps=images par seconde)
Mode de prise de vue	16M	16M (4608*3456)

Planification de l'itinéraire de vol

Pour commencer la planification de l'itinéraire de vol, cliquez sur l'icône d'emplacement située à gauche en bas de l'application. L'icône affiche la zone de vol sur l'appareil mobile et les utilisateurs peuvent ainsi sélectionner un point de départ, puis cliquer sur d'autres points de la carte de façon à créer une route de vol que le drone "UPair" va emprunter automatiquement en volant. Entrez dans la page, maximisez la carte, la première chose à faire est l'emplacement par défaut de l'avion. Le numéro de séquence est 1, la tâche est le décollage. Cliquez sur n'importe quel point de la carte, cela s'affichera comme l'image ci-dessous :



Lorsque vous créez suffisamment de points de tâche, alors, vous pouvez cliquer sur le bouton de réglage au bas de la liste pour définir le point de tâche correspondant. Au milieu de l'écran, un menu de réglage s'affichera avec les éléments suivants: 1. Nombre de points de tâche, 2. Durée de séjour après avoir atteint le point de tâche, 3. Action après avoir atteint le point de tâche, 4. Altitude de vol après avoir atteint le point de tâche. Vous pouvez cliquer sur la flèche gauche / droite en haut de l'écran pour basculer entre différents éléments, voir l'image ci-dessous:



Tableaues paramètres

Article	Plage de paramètres	Par défaut
Durée des points de tâches	1-250 s	30s

Hauteur prévue du point de tâche	1 -250 mètres	30 m
Tâche	1. Point de départ 2. Point d'atterrissage 3. Vol stationnaire 4. Commencer l'enregistrement 5. Terminer l'enregistrement 6. Prise d'images	Vol stationnaire

L'application UPair,ci-dessus,est seulement à titre indicatif. L'APP UPair réelle peut différer. Veuillez vous référer au siteweb officiel: www.upairdrone.com

Note:

- 1. On ne peut entrer dans cette fonction que lorsque le drone est déverrouillé.
- 2. Le premier point de mission est le point actuel du drone, et l'événement de verrouillage est décollage.
- 3. Lorsque la carte est à l'échelle, les coordonnées de latitude et de longitude du point de la mission ne changeront pas.
- 4. Après avoir démarré la planification de l'itinéraire du vol, le bouton d'exécution deviendra le bouton d'arrêt, après confirmation, supprimez tous les points de la carte et de la ligne, quittez cette fonction, revenez à la vue caméra.

Mode suivez-moi

Les utilisateurs peuvent démarrer la fonction "Suivez-moi" en cliquant sur le bouton "Suivez-moi" sur l'APP. Après un démarrage avec succès, le drone volera à 10 mètres au-dessus du sol, il définira le pilote comme cible et gardera une certaine distance à suivre en vol.

Note:

- On ne peut entrer dans la fonction Suivez-moi qu'après le décollage de l'avion;
- * Assurez-vous que la puissance du drone est suffisante et commencez à voler à plus de 3 mètres au-dessus du sol;
- * Cette fonction ne peut être utilisée qu'après avoir activé le smartphone et le GPS avec succès;
- * Veuillez prendre note de l'environnement du vol, car le drone ne peut pas éviter les obstacles. Assurez-vous qu'il n'y a pas d'obstacles autour du drone. Soyez toujours prêt à contrôler manuellement le drone en cas d'urgence;
- * En utilisant le mode Suivez-moi, les utilisateurs sont tenus de se conformer aux lois et règlements locaux;
- * Après avoir quitté le mode Suivez-moi, le drone va planer en vol stationnaire et les utilisateurs peuvent continuer à utiliser le drone.

Etalonnage de la boussole



Étalonnez la boussole avant chaque vol.

Pour étalonner la boussole suivez les étapes suivantes:

1. Retirez les hélices avant de commencer l'étalonnage et mettez sous tension le drone et le RC.
2. Ouvrez l'application UPair – Paramétrage – Général – Etalonnage boussole — Confirmez
3. Maintenez le drone horizontalement et soyez prêt à changer sa direction selon les images présentées dans l'application.
4. Assurez-vous de l'avoir placé dans la bonne position, comme sur l'image (Veuillez noter la direction de la batterie, du cardan de la caméra, du train d'atterrissage, etc.) Puis tournez horizontalement de 360 degrés dans le sens inverse des aiguilles d'une montre plusieurs fois jusqu'à ce que vous voyiez la flèche bleue dans l'application indiquant que vous avez terminé l'étalonnage de la première position.
5. Continuez à faire l'étalonnage pour les autres positions en suivant les mêmes étapes ci-dessus jusqu'à ce que toutes les 6 positions soient étalonnées.

Si l'étalonnage échoue, quittez l'APP et ré-entrez, répétez les étapes indiquées ci-dessus.

Vidéos d'instructions: <https://www.youtube.com/watch?v=jWrcl2-NMIA&t=4s>

<https://youtu.be/GBkUWVImmAg>

Note:

- * Si le drone fonctionne correctement, il est recommandé d'utiliser l'étalonnage de la boussole le moins possible.
- * Il vaut mieux ne pas interrompre l'étalonnage au milieu.
- * A défaut de faire l'étalonnage, le drone sera bloqué, réfléchissez à deux fois avant de le faire.

PRÉCAUTION AVANT/ PENDANT LE VOL

Cette section fournit les exigences de l'environnement de vol de l'application UPair, celles concernant la vérification avant le vol et les connaissances de base se rapportant au vol. Avant d'utiliser ce produit, veuillez lire attentivement ce manuel, pilotez le quadricoptère conformément aux instructions suivantes.

Conditions d'environnement du vol

1. Ne faire voler que dans des zones ouvertes, en évitant les obstacles. Les bâtiments hauts peuvent affecter le système GPS du drone.
2. Lors du décollage et de l'atterrissage, assurez-vous qu'il n'y a personne dans un rayon de 10 mètres, évitez les foules, les lignes électriques à haute tension, les arbres, les aéroports, les stations de base Wi-Fi, les tours de transmission radio, etc.
3. Ne faites pas voler le quadricoptère en cas de mauvaises conditions météo, telles que vent fort, neige épaisse, forte pluie ou brouillard épais.

Liste de vérifications avant le vol

1. Avant le vol, assurez-vous que toutes les pièces du drone fonctionnent correctement. Ne faites pas voler le drone s'il y a des pièces manquantes ou défectueuses.
2. Montez les hélices selon le manuel, assurez-vous que toutes les hélices sont solidement installées, ce qui évitera aux hélices de se détacher pendant le vol et de provoquer des dégâts.
3. Vérifiez que la batterie de la télécommande et la batterie intelligente de vol sont complètement chargées. Assurez-vous que les hélices, les batteries, la caméra ont été fixées solidement. Vérifiez si la carte Micro-TF a été insérée.
4. Lors du décollage du drone, mettez sous tension la manette, puis faites démarrer le drone. A l'atterrissage, désactivez d'abord la batterie de vol, ensuite mettez la télécommande hors tension. Conditions météo, telles que vent fort, neige épaisse, forte pluie ou brouillard épais.

- ⚠ Lorsque vous utilisez le chargeur, veuillez éviter de charger la batterie du drone et celle de la manette en même temps : chargez une batterie à la fois

Rappels de vol:

1. Le vol UAV est réglementé dans de nombreux pays, avant de faire voler, veuillez comprendre et respecter les lois et règlements s'y rapportant.
2. Lors de l'atterrissage du drone, faites-le atterrir en douceur. Une fois près du sol, assurez-vous que le drone plane au-dessus du sol avec une surface plate. Laissez le drone descendre lentement vers le sol.
3. Ne faites pas fonctionner le drone dans des zones restreintes ou des zones interdites avec des lois et des règlements appropriés, etc.
4. Ne faites pas fonctionner le drone lorsque vous n'êtes pas bien mentalement (par exemple, en cas d'intoxication).
5. Gardez le drone, ses accessoires et ses composants hors de portée des enfants, si des accessoires ou des composants sont avalés par un enfant, on doit l'emmener immédiatement chez un médecin pour un traitement.
6. Quand le drone ne sera pas utilisé pendant une longue période de temps, retirez la batterie, placez le dans un environnement sans humidité ni moisissures. Évitez de l'exposer aux rayons de soleil et maintenez-le loin des interférences magnétiques électroniques.
7. Ne le renversez pas, ne faites pas de montage ou quoi que ce soit vous-même concernant le drone. GTEN n'est pas tenu responsable de toute conséquence résultant du démontage du drone UPair par l'utilisateur.

Test de vol:

1. Placez le drone dans une zone ouverte et plate avec les indicateurs de niveau de la batterie orientés vers vous.
2. Activez la télécommande et votre appareil mobile, ensuite activez la batterie intelligente.
3. Lancez l'application "UPair". Connectez l'appareil mobile et le drone. Entrez dans l'interface "caméra".
4. Lorsque plus de 9 satellites GPS sont verrouillés, tirez les deux bâtons de contrôle vers le bas des coins intérieurs pour faire démarrer les moteurs.
5. Poussez lentement le levier d'accélération gauche vers le haut pour faire décoller.
6. Abaissez doucement le levier d'accélération gauche pour faire descendre. Après l'atterrissage, exécutez la commande CSC ou maintenez le levier d'accélération gauche à sa position la plus basse jusqu'à l'arrêt des moteurs.
7. Désactivez la batterie intelligente, puis la télécommande.

Dépannage (FAQ):

Cette section propose des solutions de base aux problèmes qui peuvent se produire lors d'une utilisation normale.

1. Pourquoi la télécommande émet-elle un bip sonore?
Cela signifie que la télécommande est hors tension, veuillez charger complètement la batterie de la télécommande avant utilisation.
2. Combien de temps faut-il pour recharger la batterie de vol et celle de la télécommande?
Normalement, le temps de recharge de la batterie intelligente de vol est de 1 ~ 1,5 heures celui de la batterie de la télécommande est de 2 à 3 heures.
3. Pourquoi l'écran FPV devient-il noir, alors qu'il y a des données de vol affichées sur l'écran FPV?
Assurez-vous que la batterie de vol est activée. Essayez d'enlever du cardan 4 boules noires en caoutchouc anti-vibrations. Vérifiez si les fiches du cardan de la caméra et celles de la connexion du drone ne sont pas desserrées, vous pouvez les débrancher puis les reconnecter et remonter le cardan.
4. Pourquoi le temps de vol ne correspond pas à celui qui figure dans la description?
En tant que règles générales dans le domaine de l'industrie des drones, le test du temps de vol est fait dans un état de vol stationnaire. Le temps de vol théorique n'est pas le même que celui du temps de vol réel.

* Pour toute question, n'hésitez pas à contacter: 1.contact@gl0dr.com; 2.001 888-853-2218
3.www.upairdrone.com

Guide de démarrage rapide

1. Téléchargez l'application UPair One 1.

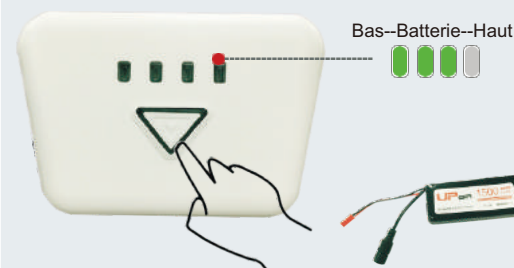
Recherchez l'application UPair dans App Store ou Google Play et téléchargez l'application sur votre appareil mobile. L'application UPair One prend en charge uniquement les appareils mobiles. Les tablettes ne sont pas prises en charge. Comment se connecter à l'application UPair

1. Activez la télécommande et le drone, attendez 30 secondes.
2. Pour iPhone: Ouvrez Wi-Fi et choisissez UPair XXX. Mot de passe: 12341234
3. Pour un téléphone Android: connectez votre téléphone Android et votre RC via un câble de données USB, puis choisissez MTP, sélectionnez Setting (Paramètre) -- NETWORK (RESEAU) -- More (Plus) -- Ouvrez USB tethering (Remarque: pour différents modèles de téléphones mobiles Android, les sélections peuvent varier)

L'application UPair prend en charge les systèmes IOS 8.0 et Android 4.4 ou systèmes ultérieurs.

L'application Upair prend en charge les versions IOS 8.0 et Android 4.4 ou versions ultérieures.

2. Vérification des niveaux de la batterie

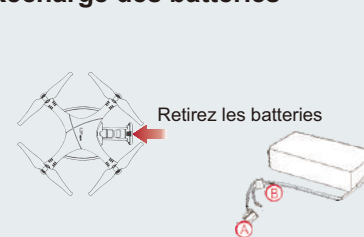


Appuyez une fois pour vérifier le niveau de la batterie.
Appuyez deux fois (brièvement, puis plus longuement) pour allumer / éteindre

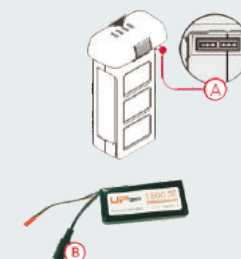


Un son Beep Beep indique que la batterie de la télécommande est déchargée, veuillez la recharger.

3. Recharge des batteries



Avec chargeur fourni
Temps de recharge 1~1,5 heures



Temps de recharge: 2~3 heures

4. Préparation de la télécommande

04



Déployer



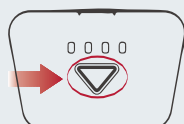
Mettez votre appareil mobile dans la pince et ajustez-la afin que l'appareil mobile soit maintenu en place convenablement.

5. Préparation au décollage

05



Insérez une carte micro SD haute vitesse de classe 10 (16G ou 32G)



Mettez sous tension la télécommande et le drone.

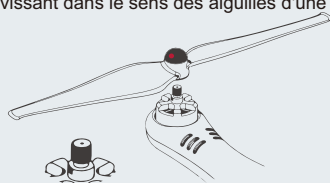
Recherchez et connectez le point d'accès Wi-Fi UPair.

- ★ 30 secondes après mise sous tension du drone, recherchez et connectez le point d'accès Wi-Fi UPair, puis entrez dans APP.
- ★ Les téléphones cellulaires Android prennent en charge les connexions USB ou Wi-Fi, l'iPhone prend uniquement en charge le Wi-Fi.

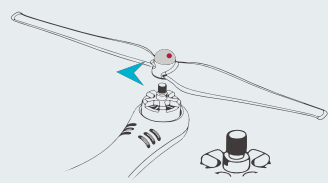
6. Installation des hélices

06

1. Faites correspondre l'hélice à écrou noir avec le moteur à un trou au centre, puis serrez l'hélice en la vissant dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.
2. Faites correspondre l'hélice à écrou gris avec le moteur sans trou au centre, puis serrez l'hélice en la vissant dans le sens des aiguilles d'une montre.



Moteur à un trou



Moteur sans trou



Mauvais montage de l'hélice



Montage correct de l'hélice

7. Décollage manuel

07

Affichage sur APP



[1] H: Altitude "0"

[2] D: Distance au point départ "0"

[3] Le signal GPS doit être sur 9 satellites

[4] H.S: Vitesse horizontale "0" m/s

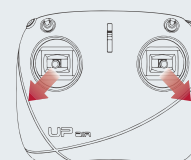
[5] V.S: Vitesse verticale "0" m/s

[6] V.C: Tension de la manette "12,6V"

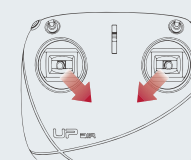
Le décollage peut se produire lorsque les conditions ci-dessus existent (surtout, l'altitude est "0", et les satellites plus de "9"). Sinon, l'appareil ne peut pas utiliser la fonction maintien de position ou retour automatique. (Les signaux GPS ne peuvent pas être recherchés et détectés en intérieur, en salle).

Après l'auto-étalonnage, vous pouvez tirer les deux baguettes de contrôle vers le bas des coins internes pour faire démarrer les moteurs. Relâchez les baguettes une fois que les moteurs sont déverrouillés.

Lorsque le drone est déverrouillé, veuillez d'abord afficher le processus d'auto-examen de l'altitude de vol. Par la suite, vous pouvez utiliser une combinaison de la baguette de commande pour débloquent les moteurs. Laissez l'accélération monter en puissance lentement.

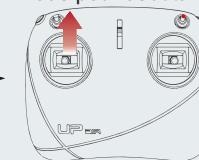


Commande combinée pour démarrer / arrêter les moteurs



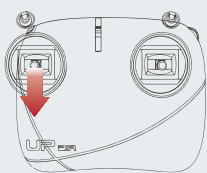
ou

Mode pour débutants

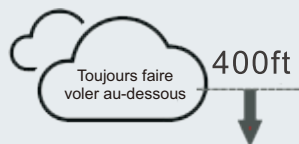


Baguette gauche vers le haut (lentement) pour faire décoller

07



Atterrissage manuel
Baguette gauche vers le bas (lentement)
jusqu'à ce que vous touchez le sol.
Maintenir en marche pendant quelques
secondes avant d'arrêter les moteurs.



SURVEILLEZ BIEN VOTRE ALTITUDE
et volez au-dessous de 400
pieds (120 mètres).



GARDEZ VOTRE LIGNE DE VISION
et évitez de voler derrière les
bâtiments ou derrière des
obstacles qui bloquent votre vue.



Il est important de comprendre
les consignes de vol de base,
aussi bien pour votre propre
sécurité que celle de ceux qui
sont tout autour de vous.

6. Vol

08

Le drone décollera et se mettra en
vol stationnaire à une altitude de 10
pieds (3 mètres).



Décollage automatique



Retour au point de départ
Cliquez pour ramener le drone au
point de départ



**Voler en toute sécurité
(GPS)**

Avant de décoller, assurez-vous que la barre d'état du
drone dans l'application UPair One indique 'Safe to fly'
(GPS) - Voler en toute sécurité GPS -
Mode suivez-moi: entrez dans le mode suivez-moi, le
drone se mettra en vol stationnaire au-dessus d'un point
central, avec un rayon de 10 mètres. La hauteur, par
défaut, du mode suivez-moi est de 15 mètres, la caméra
restera face à vous.



Planification de l'itinéraire de vol
Cliquez pour planifier l'itinéraire de vol et le drone volera
en suivant cet itinéraire.



PRECAUTIONS AVANT/PENDANT LE VOL



- Avant chaque vol, assurez-vous que la batterie de la télécommande et la batterie intelligente ont une puissance suffisante et vérifiez que les hélices, la batterie intelligente, la caméra et la carte micro-SD ont été solidement et correctement installées.
- Veuillez bien noter le bon processus de démarrage du vol: Mettez d'abord sous tension la manette avant de mettre sous tension le drone. Alors qu'à l'atterrissage, c'est l'inverse: vous mettez d'abord le drone hors tension, puis la manette.
- Il est interdit de faire fonctionner le drone dans des zones restreintes ou des zones interdites au vol, conformément aux lois et/ou règlements appropriés.

Débloquez une fois que le GPS ait recherché plus de 7 satellites, sinon le drone ne pourra pas utiliser la fonction maintien de la position ou retour automatique (les signaux GPS ne peuvent pas être captés en intérieur, en salle)



- Il est conseillé de faire fonctionner le drone dans des zones ouvertes loin des bâtiments hauts, en évitant les interférences entre la télécommande et les stations de base de communication, le wifi, les fils haute tension, etc.
- Lorsque vous effectuez un vol, veuillez garder le drone loin des obstacles, des foules, des arbres et des surfaces d'eau, etc.



- Veuillez ne pas faire fonctionner le drone en cas de mauvaises conditions météo, telles que: vent fort, forte chute de neige, forte pluie, brouillard épais, etc.



5 Mètres

Il est recommandé de garder une distance
d'au moins 5 mètres entre vous et le drone.



30%



Le mode retour au point de départ, cause batterie faible est déclenché lorsque le niveau de la batterie du drone UPair est inférieur à 30%. Par mesure de sécurité, veuillez faire atterrir le drone si le niveau de charge de la batterie est inférieur à 30%.

Remerciements

Merci beaucoup pour votre commande d'un UPair One. Veuillez suivre le manuel pour utiliser ce produit correctement.

Ce produit et le droit de propriété intellectuelle du manuel appartiennent à UPair. Sans l'autorisation de UPair, aucune organisation, ni personne n'est autorisée à réimprimer, à copier ou à distribuer tout contenu de ce manuel sous n'importe quelle forme que ce soit. Si vous avez des questions ou des problèmes pendant l'utilisation de ce produit, veuillez contacter les distributeurs agréés UPair ou le service à la clientèle UPair.

* Ce manuel sera mis à jour de temps en temps, pour la version la plus récente, veuillez consulter: www.upairdrone.com