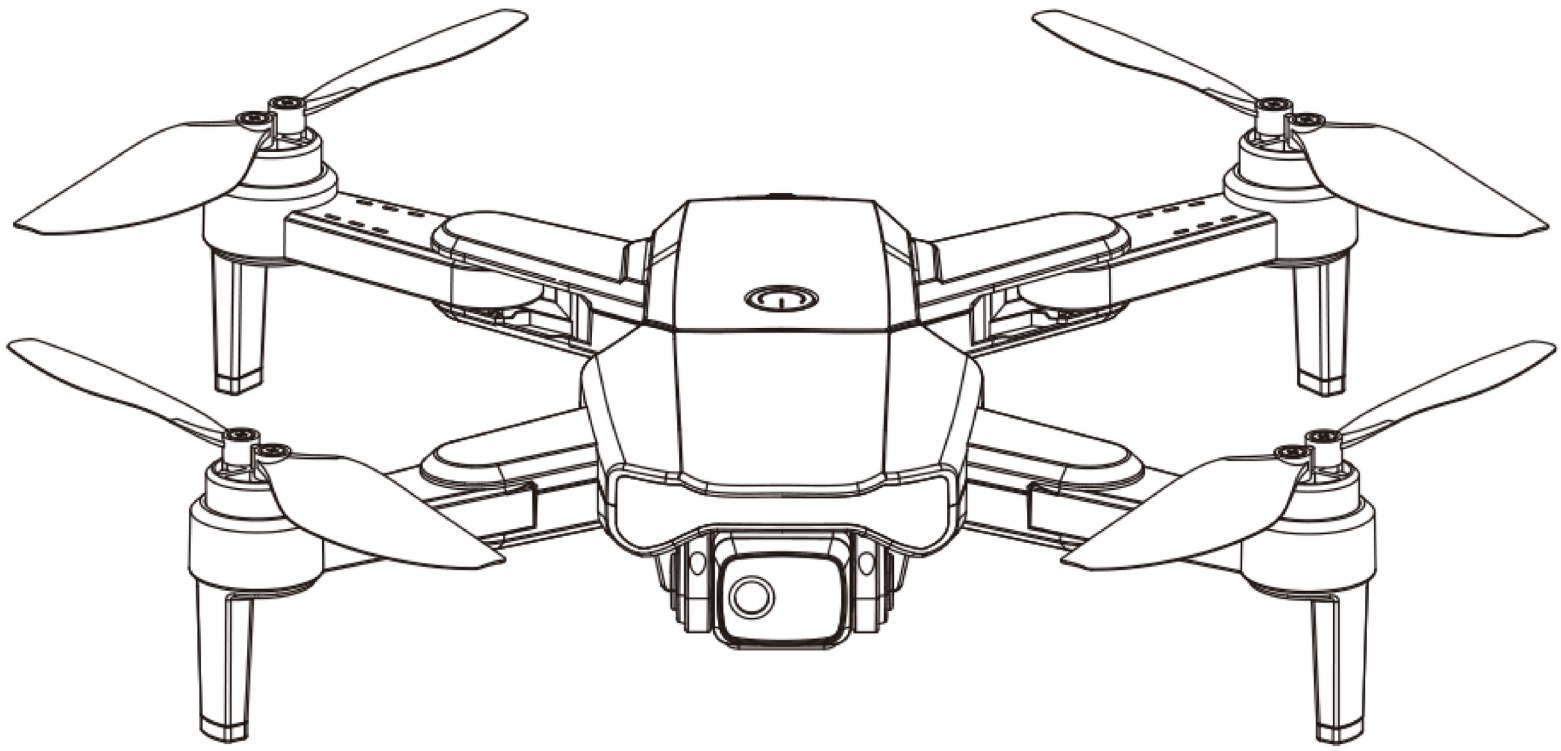
ÂGE : 14 ans et plus

DRONE DE PHOTOGRAPHIE AÉRIENNE À QUATRE AXES ET GPS
MODE D'EMPLOI



Consignes de sécurité :

1 Afin de respecter les exigences relatives à l'environnement électromagnétique des stations radio aéronautiques, il est interdit d'utiliser des télécommandes de modèles réduits dans une zone dont le centre est situé au milieu de la piste d'un aéroport et dont le rayon est de 5 000 m. Lorsque les autorités compétentes de l'État émettent des ordres de contrôle radio et que des restrictions régionales s'appliquent, l'utilisation des télécommandes de modèles réduits doit être interrompue conformément aux instructions. Veuillez faire voler l'appareil par temps chaud, clair et sans vent. Ne le faites pas voler dans des conditions météorologiques extrêmes telles que la chaleur excessive, le vent fort, les orages, etc. Choisissez un espace ouvert à l'intérieur ou à l'extérieur, et maintenez une distance de sécurité par rapport aux personnes, aux animaux domestiques, aux câbles aériens et à tout autre obstacle. Assurez-vous que personne d'autre n'utilise la même fréquence. Ne perdez pas l'appareil de vue.

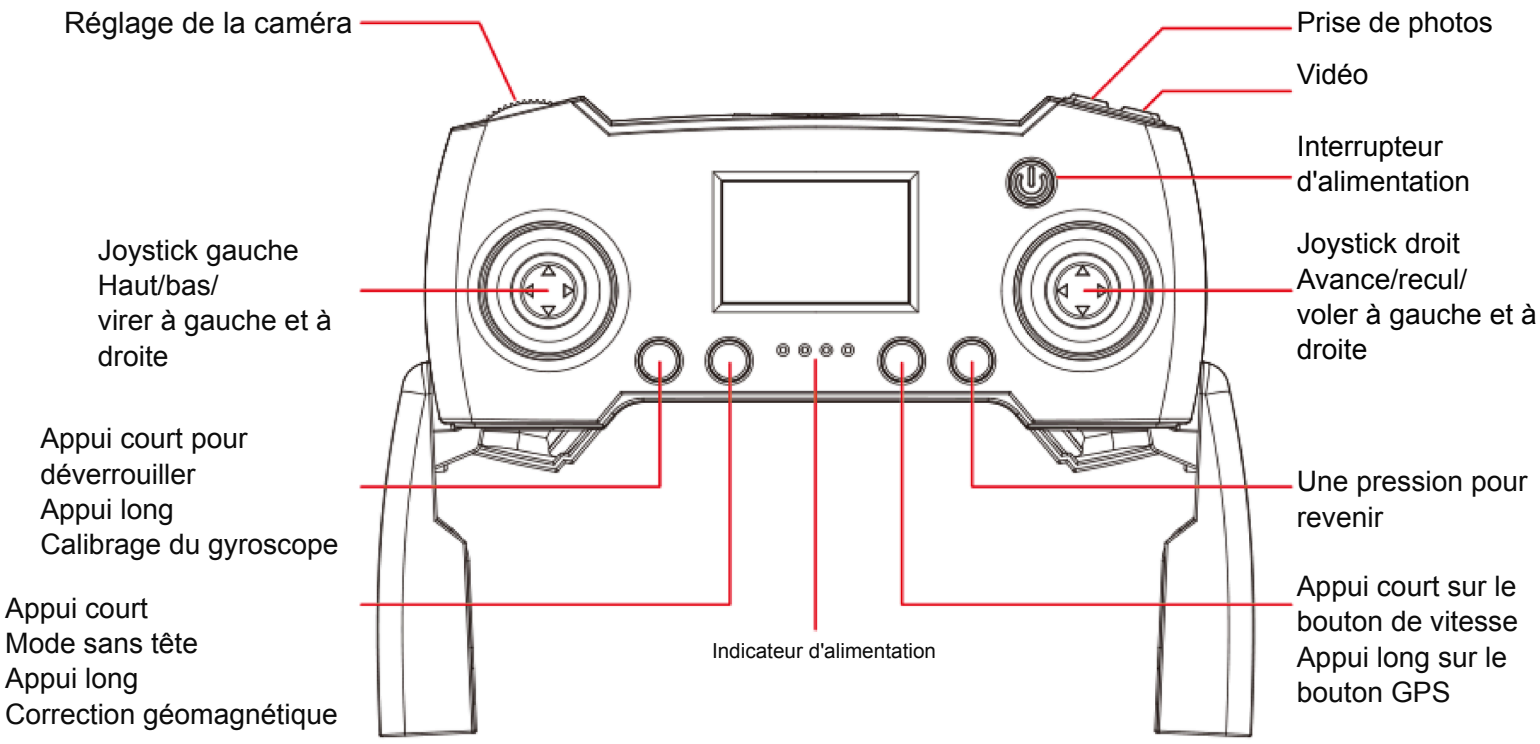
2. Une fois l'appareil mis en marche, veuillez ne pas toucher les pièces en rotation rapide de l'appareil et rester à distance de l'hélice en rotation rapide afin d'éviter tout risque d'étranglement. (Y compris les engrenages, les rotors, etc.)

4. Pendant et après l'utilisation de l'appareil, la batterie et le moteur génèrent une température élevée. Veuillez ne pas les toucher afin d'éviter tout risque de brûlure.

4. Ne regardez pas directement le faisceau lumineux de la LED afin de ne pas endommager vos yeux.

Conseil : il est recommandé aux débutants de s'entraîner à voler à basse altitude dans un endroit dégagé et sans personne pendant environ 3 jours, puis de voler à haute altitude une fois qu'ils se sont familiarisés avec le pilotage

Touches de fonction de la télécommande et description :



Instructions pour la poignée de la télécommande/le support de téléphone portable :

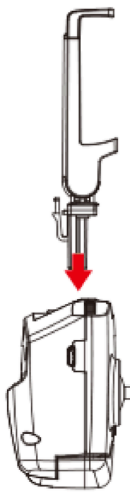


Figure 1

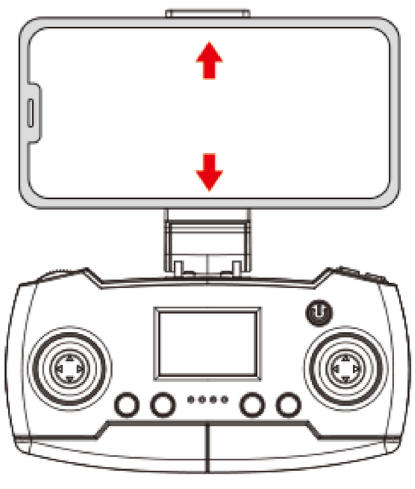


Figure 2

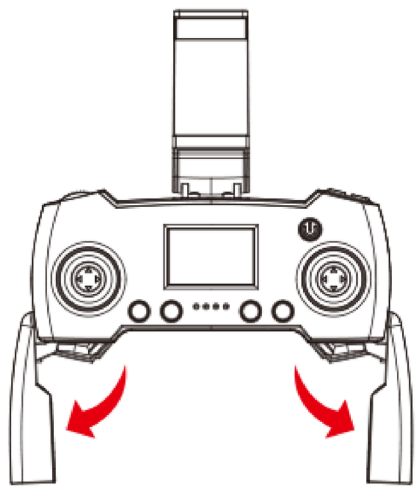
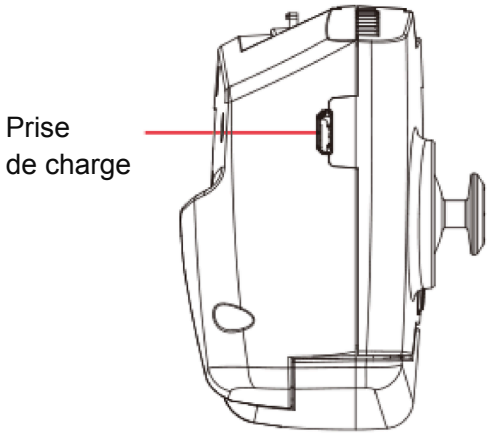
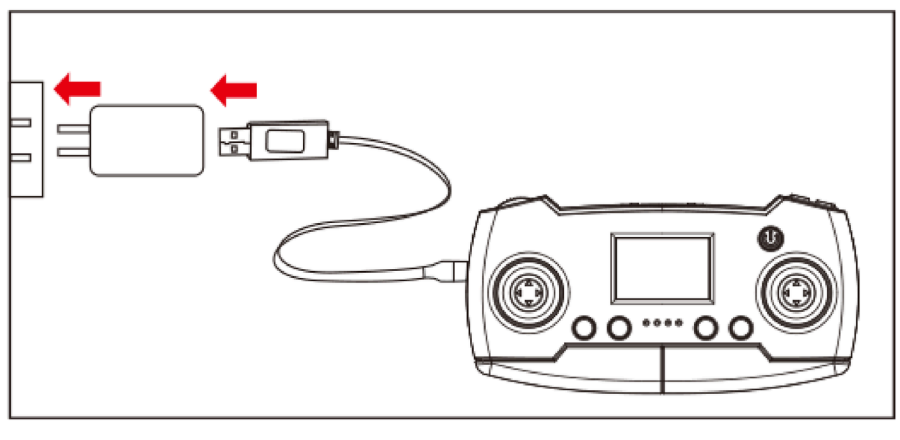


Figure 3

Support pour téléphone portable : Installez le support pour téléphone portable dans la télécommande (Figure 1), puis étirez-le vers le haut pour y placer le téléphone portable (Figure 2).
Poignée de la télécommande : tirez vers le bas la poignée inférieure de la télécommande depuis la position centrale et faites-la pivoter pour la mettre en place.

Instructions pour le contrôleur de charge :





Insérez la fiche de charge du câble de charge dans la prise de charge de la télécommande, puis connectez la fiche du chargeur USB à l'ordinateur ou au chargeur de téléphone portable pour la charge. Pendant la charge, le voyant de charge s'allume, et il s'éteint une fois la charge terminée. (La durée de charge est d'environ 40 minutes)

Remarque : si le voyant de charge ne change pas pendant la charge, cela signifie que la batterie est complètement chargée et n'a pas besoin d'être rechargée.

Préparation avant le vol

Environnement de vol



En intérieur : un espace spacieux, loin des obstacles, de la foule ou des animaux domestiques, est préférable.



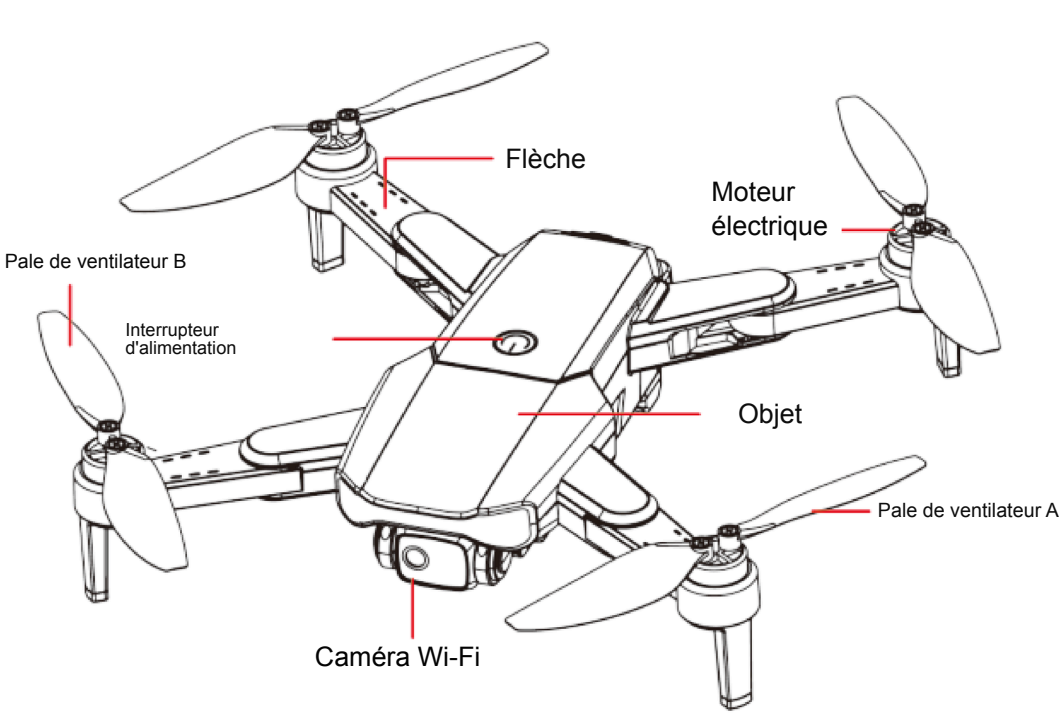
En extérieur : un temps ensoleillé et venteux est préférable.

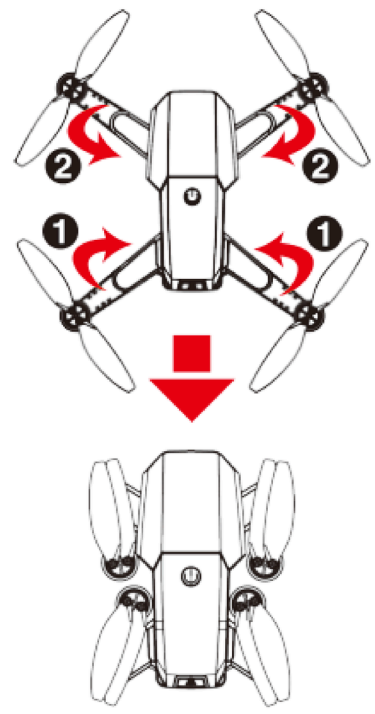


Veuillez garder le drone dans votre champ de vision et l'éloigner des obstacles, des câbles à haute tension, des arbres et des personnes pendant le vol.



Ne faites pas voler le drone dans des conditions extrêmes, telles que la chaleur, le froid, des vents violents ou de fortes pluies.





Remplacement des pales :

1. La pale de ventilateur à remplacer doit être installée en fonction de sa position relative sur l'appareil. La pale A doit être installée à la position A, et la pale B à la position B. Si une pale est mal installée, elle ne pourra pas être contrôlée.
2. En vol, la pale A tourne dans le sens des aiguilles d'une montre, et la pale B tourne dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.

1. Remarque importante

Ce produit n'est pas un jouet ; une mauvaise utilisation peut causer des dommages.

Veuillez suivre les instructions avant d'utiliser ce produit. Ne démontez pas le produit vous-même. Dans le cas contraire, le fabricant ne sera pas tenu responsable des dommages éventuels.

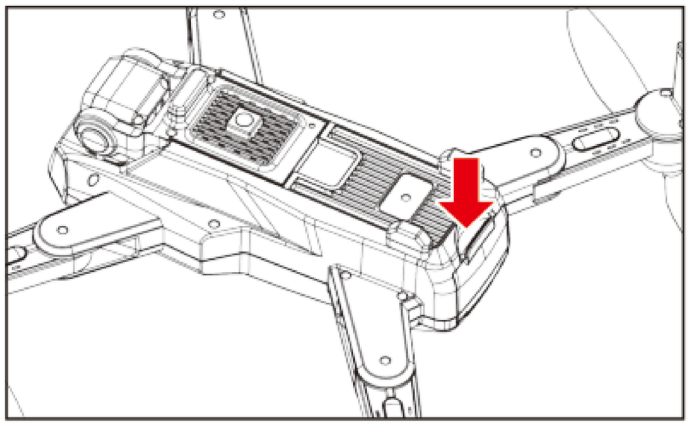
2. Consignes de sécurité

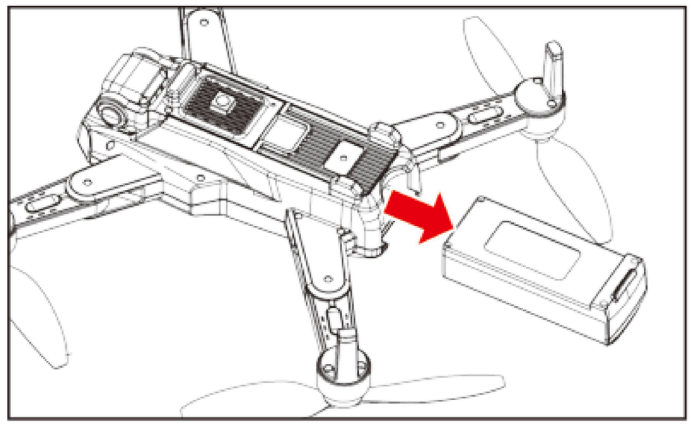
Avertissement : il est nécessaire de faire voler l'appareil dans une zone sûre ou loin des autres, et de ne pas le piloter au-dessus d'une foule dense. En raison d'une erreur de pilotage ou d'interférences radio pendant le vol, des accidents et des pannes peuvent facilement se produire, et causer des dommages ou des blessures à la foule.

Interdiction : en particulier pour les vols en intérieur et en extérieur, veuillez vous tenir à l'écart de tout obstacle. Ce produit est adapté aux vols en intérieur et en extérieur (force du vent ne dépassant pas 4). Veuillez choisir un endroit exempt d'obstacles, de foule et d'animaux domestiques, de passants, ainsi que de sources de chaleur, de fils électriques ou de sources d'alimentation électroniques, afin d'éviter toute collision avec le drone, tout atterrissage, tout enchevêtrement, ou tout risque d'incendie, d'électrocution et de dommages aux personnes et aux biens.

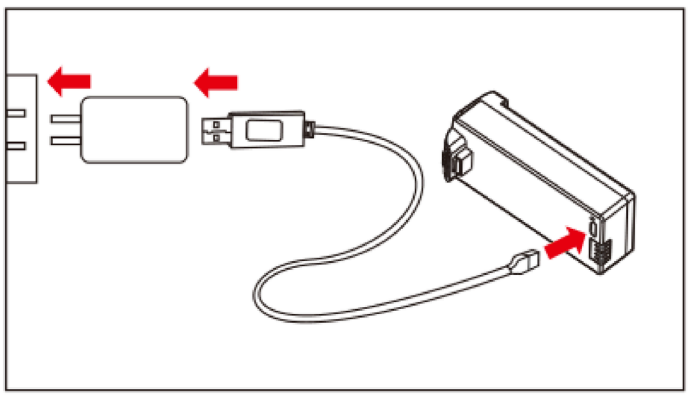
Avertissement : ce produit étant principalement destiné aux personnes âgées de plus de 14 ans, son apprentissage peut s'avérer difficile au début ; nous vous recommandons de demander conseil à un pilote expérimenté.

Instructions pour recharger la batterie au lithium du drone :





Retirez la batterie du drone : maintenez enfoncé l'emplacement indiqué par la flèche (Figure 1), puis tirez vers l'arrière pour retirer la batterie.



Étapes de chargement de la batterie :

Insérez le connecteur USB Android dans la batterie, branchez la prise du chargeur USB à l'ordinateur ou au chargeur de téléphone portable. Le voyant vert de la batterie clignote pendant la charge et reste allumé lorsqu'elle est complètement chargée. (La durée de charge est d'environ 360 minutes)

Remarque : si la batterie est branchée au chargeur et que le voyant vert ne clignote pas, il n'est pas nécessaire de la recharger.

Conditions environnementales avant le vol :

Veuillez choisir un environnement ouvert, à l'intérieur ou à l'extérieur, sans pluie ni neige, et avec une force de vent inférieure au niveau 4 pour faire voler le drone. Veuillez rester à l'écart des personnes, des arbres, des câbles électriques, des immeubles de grande hauteur, des aéroports et des tours de transmission de signaux lorsque vous faites voler le drone.

Tutoriel de pilotage du drone :

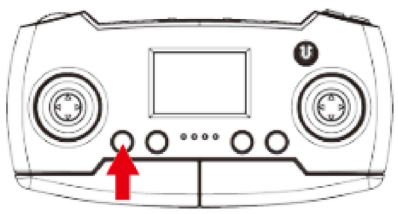
Tutoriel en mode intérieur :

1. Mise en fréquence du drone

Insérez la batterie du drone dans son emplacement dans le bon sens, placez le drone sur une surface plane, mettez-le sous tension, puis allumez la télécommande. À ce moment-là, la télécommande émettra trois bips et le voyant de l'appareil s'allumera. La connexion est établie.

2. Opération de calibrage du gyroscope

Placez le drone en position horizontale, puis maintenez enfoncé le bouton « Gyro Calibration » de la télécommande (Figure 1). Après avoir maintenu le bouton enfoncé pendant 3 secondes, le voyant du drone clignote rapidement et s'intensifie, tandis que la télécommande émet un « Di », ce qui signifie que l'étalonnage a réussi.



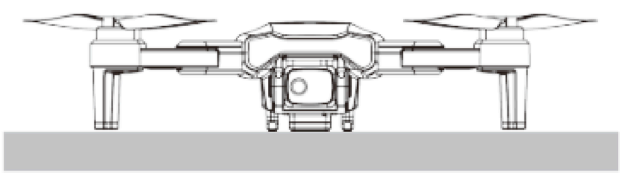


Figure 1

3. Activation du mode intérieur

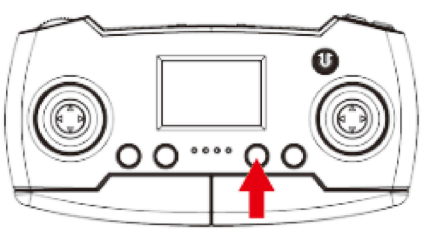


Figure 2

Appuyez longuement sur le bouton GPS pendant 3 secondes (Illustration 2) ; la télécommande émet un bip unique, le mode intérieur est activé et le voyant avant du drone clignote lentement à ce moment-là.

Tutoriel sur le mode extérieur :

1. Mise en fréquence du drone

Insérez la batterie du drone dans son emplacement dans le bon sens, placez le drone sur une surface plane, mettez-le sous tension, puis allumez la télécommande. À ce moment-là, la télécommande émettra trois bips et le voyant de l'appareil s'allumera. La connexion est établie.

2. Opération de calibrage du gyroscope

Placez le drone en position horizontale, puis maintenez enfoncé le bouton « Gyro Calibration » de la télécommande (Figure 1). Après avoir maintenu le bouton enfoncé pendant 3 secondes, le voyant du drone clignote rapidement et s'intensifie, tandis que la télécommande émet un « Di », ce qui signifie que l'étalonnage a réussi.

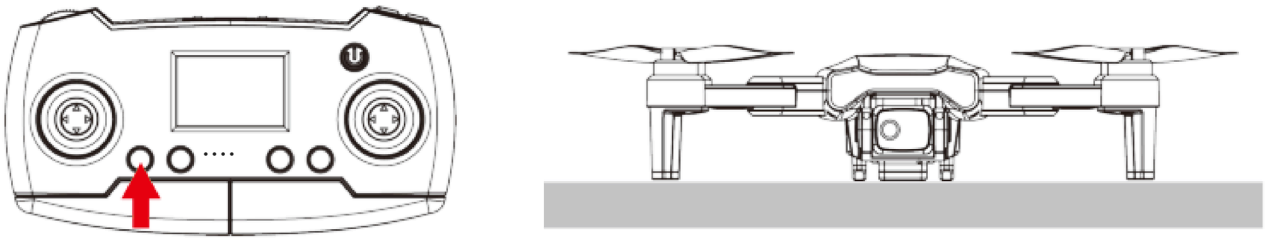


Figure 1

3. Calibrage de l'opération géomagnétique

Le champ magnétique terrestre est facilement perturbé par d'autres équipements électroniques, ce qui peut entraîner des données anormales affectant le vol. Lors de la première utilisation, vous devez effectuer un calibrage du champ magnétique terrestre en suivant les étapes suivantes :

Appuyez longuement sur le bouton de la télécommande (Figure 2) pendant 3 secondes ; la télécommande émet un « Di » et le voyant lumineux du drone clignote rapidement, indiquant que l'étalonnage est désormais possible.
Tenez le drone dans votre main, appuyez sur (Figure 3) pour le faire tourner lentement dans le sens des aiguilles d'une montre de 3 tours dans le sens horizontal. Le voyant lumineux du drone passe d'un clignotement rapide à un clignotement lent, et la télécommande émet un « Di », indiquant que l'étalonnage horizontal est réussi. À ce stade, l'étalonnage peut être effectué dans le sens vertical (Figure 4). Le nez pivote lentement vers le bas dans le sens des aiguilles d'une montre pendant 3 tours ; le voyant situé à l'arrière du drone clignote lentement puis reste allumé, et la télécommande émet un « Di » pour indiquer que l'étalonnage est réussi.

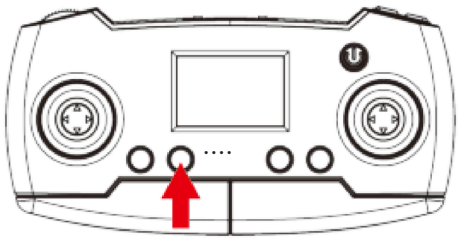


Figure 2

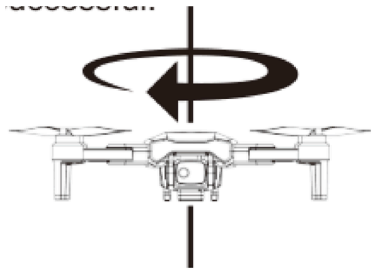


Figure 3

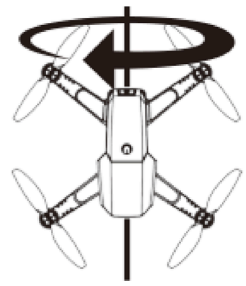


Figure 4

4. Recherche des signaux GPS :

Une fois l'étalonnage géomagnétique terminé, placez l'appareil sur une surface horizontale ; il recherchera automatiquement les satellites. Une fois la recherche terminée, le voyant vert passera d'une lumière fixe à un clignotement lent, et la télécommande émettra un « Di » pour indiquer que la recherche a abouti. À ce moment-là, appuyez sur le « bouton de déverrouillage » de la télécommande (Figure 5) pour pouvoir décoller.

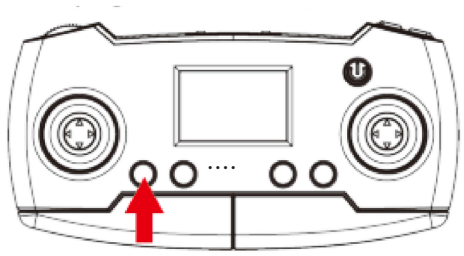


Figure 5

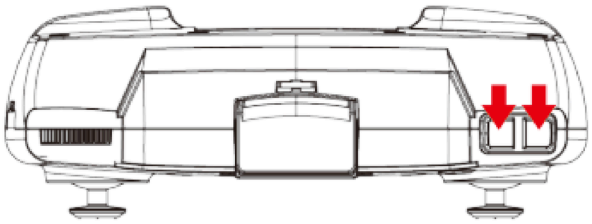
Remarque spéciale :

1. Veuillez vous assurer que l'environnement de décollage est un espace extérieur dégagé et que le signal satellite avant le décollage est supérieur à 9 étoiles.
2. La latitude et la longitude varient d'une région à l'autre. Les nouveaux utilisateurs doivent effectuer un étalonnage une fois. Par exemple, la différence entre Guangdong et Pékin est de 28 degrés. Par conséquent, l'absence d'étalonnage entraînera un vol en avant et en arrière au lieu d'un vol en ligne droite. L'étalonnage sert à garantir la précision du baromètre pour mesurer l'altitude.

Vol de base :

Étapes de vol de base :
1. La télécommande et le drone sont appairés, et le drone est initialisé.
2. Calibrage géomagnétique. (Pas besoin de recalibrer au même endroit)
3. Connectez-vous au Wi-Fi de votre téléphone portable et ouvrez l'application mobile.
4. Une fois l'appareil calibré, attendez que les satellites soient captés, généralement 60 à 80 secondes (plus de 9 étoiles), pour déverrouiller le vol.

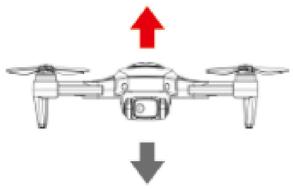
Instructions pour la prise de photos et de vidéos avec la télécommande :



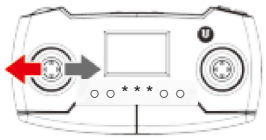
Pendant le vol, vous pouvez utiliser la fonction photo ou vidéo de la télécommande pour enregistrer des images aériennes. Appuyez sur le bouton de l'appareil photo : l'appareil prend une photo, la télécommande émet un « di » et l'application mobile affiche « cliquez » ; appuyez pour enregistrer. Appuyez à nouveau sur le bouton pour quitter le mode enregistrement. L'appareil commence à enregistrer et la télécommande émet un « di ». Appuyez à nouveau sur ce bouton pour quitter le mode enregistrement.

Mode d'emploi





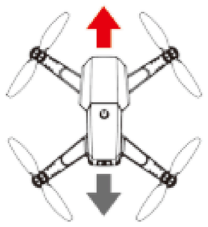
Lorsque le levier gauche (accélérateur) est poussé vers le haut, la vitesse de la pale principale augmente et l'appareil monte.
Lorsque le levier gauche (accélérateur) est poussé vers le bas, la vitesse de la pale principale diminue et l'appareil descend



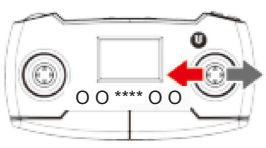


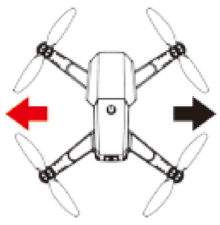
Lorsque le levier gauche (gouvernail) est poussé vers la gauche, la tête de l'appareil tourne vers la gauche ; lorsqu'il est poussé vers la droite, la tête tourne vers la droite.





Lorsque le levier de droite (gouvernail) est poussé vers le haut, l'avion avance.
Lorsque le levier de droite (gouvernail) est poussé vers le bas, l'avion recule.





Lorsque le levier droit (gouvernail) est poussé vers la droite, l'avion vole vers la droite.
Lorsque le levier droit (gouvernail) est poussé vers la gauche, l'avion vole vers la gauche.

Avertissement : lorsque le drone se trouve à 30 cm du sol, il devient instable en raison de l'influence de ses propres courants de Foucault, un phénomène appelé « effet de sol ». Plus la hauteur du drone est faible, plus l'effet de sol est important.

Description du fonctionnement de la télécommande :

1. Déverrouillage du drone

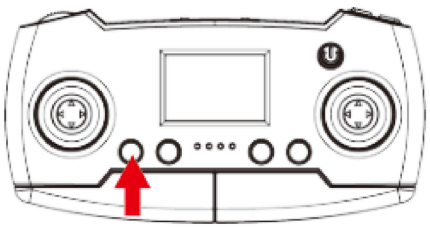


Figure 1

Une fois que le drone s'est correctement positionné à l'extérieur, il doit être déverrouillé pour démarrer. Appuyez sur le bouton « déverrouiller » de la télécommande et maintenez-le enfoncé (Figure 1). À ce moment-là, les quatre hélices tournent à la même vitesse, indiquant que le déverrouillage a réussi. Une fois le déverrouillage terminé, le drone peut fonctionner et voler normalement.

2. Réglage de la vitesse

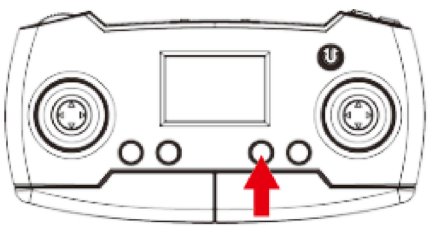


Figure 2

Le drone est réglé par défaut sur la vitesse lente au décollage. Une fois en vol, la vitesse peut être réglée entre la vitesse rapide et la vitesse lente (Figure 2). Appuyez brièvement sur le bouton de vitesse : la télécommande émettra deux bips pour indiquer le passage en deuxième vitesse. Appuyez à nouveau brièvement sur le bouton de vitesse : la télécommande reviendra à la vitesse lente avec un bip.

3. Réglage de l'angle de la caméra

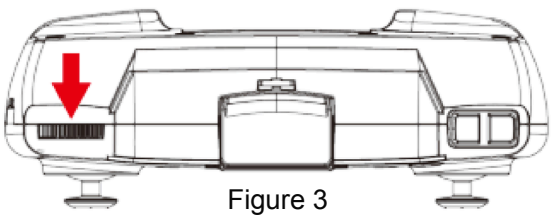
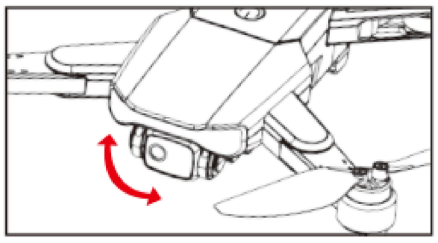


Figure 3



L'angle de la caméra peut être réglé à l'aide du bouton de réglage de la caméra (Figure 3) pendant le vol du drone. Tourner le bouton vers la droite réduit l'angle de la caméra, le tourner vers la gauche l'augmente

4. Mode sans tête

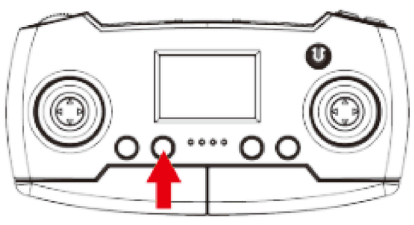


Figure 4

Placez le drone directement devant la télécommande, le nez du drone tourné vers l'avant, effectuez le calibrage et décollez à l'horizontale après l'alignement des fréquences. Appuyez sur le bouton du mode sans tête (Figure 4) pendant le vol, et la télécommande « chute » trois fois, indiquant que le drone passe en mode sans tête. À ce moment-là, les voyants avant du drone clignotent lentement. Pour quitter le mode sans tête, appuyez à nouveau sur le bouton du mode sans tête, et la télécommande s'incline pour quitter le mode sans tête.

Assurez-vous que l'opérateur est orienté dans la même direction du début à la fin, dans la même direction que celle prise par l'appareil au décollage. À ce moment-là, quelle que soit la direction vers laquelle l'appareil est orienté, l'opérateur actionne la manette de direction pour reculer, et l'appareil reculera vers l'opérateur.

5. Retour en une seule pression

Une fois la fonction GPS activée en extérieur et la recherche de satellite effectuée pour l'étalonnage et le décollage, si le drone vole loin ou si sa batterie est faible, appuyez sur le bouton de retour en une touche, et le drone reviendra à sa position de décollage initiale.

Retour :

L'appareil dispose d'une fonction de retour à la base. Si le point de retour a été enregistré avec succès avant le décollage, et que la télécommande et l'appareil perdent le signal de communication ou que la touche de retour est enfoncée, l'appareil retournera automatiquement au point de retour et atterrira pour éviter tout accident.
L'appareil dispose de trois modes de retour à la base : retour par une seule touche, retour incontrôlé et retour en cas de batterie faible.

Point d'origine :

Pendant le décollage ou le vol, lorsque le GPS capte plus de 9 satellites pour la première fois, il enregistre la position actuelle de l'appareil comme point de retour.

Retour en une seule pression

Lorsque le signal GPS est bon (le nombre de satellites est supérieur à 9), vous pouvez déclencher le retour de l'appareil à son point d'origine en appuyant sur le bouton « retour par simple pression » de la télécommande. Le processus de retour est identique à celui du retour incontrôlé. La différence est que lorsque l'appareil revient à la base et atterrit, l'utilisateur peut le contrôler à l'aide du joystick. L'appareil peut éviter les obstacles, puis appuyer sur le bouton « retour en une touche » de la télécommande pour quitter et revenir, et l'utilisateur peut reprendre le contrôle.

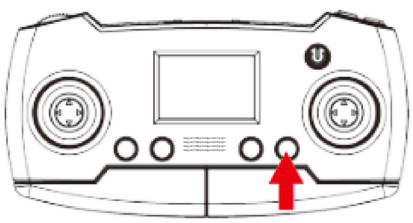
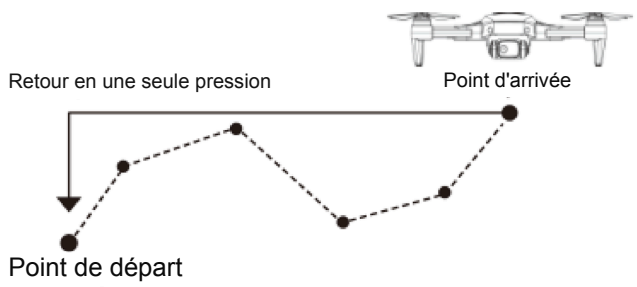


Figure 5



Perte de contrôle et retour :

Lorsque le signal GPS est bon (le nombre de satellites est supérieur à 9), que la boussole fonctionne normalement et que l'appareil a enregistré avec succès le point de retour, si le signal de la télécommande reste interrompu pendant plus de 6 secondes, le système de contrôle de vol prendra le contrôle de l'appareil et le guidera vers le point de retour enregistré. Si le signal de la télécommande est rétabli pendant le vol, le processus de retour à la base se poursuivra, mais l'utilisateur peut annuler le retour à la base via le bouton de retour à la base de la télécommande et reprendre le contrôle de l'appareil.

⚠ Remarque concernant le retour à la base :

1. Pendant le retour automatique, l'appareil ne peut pas éviter les obstacles.
2. Lorsque le signal GPS est faible ou que le GPS ne fonctionne pas, le retour à la base est impossible.
3. Si l'appareil ne capte pas le signal satellite et que le signal de la télécommande reste interrompu pendant plus de 6 secondes, l'appareil ne pourra pas effectuer le retour à la base et descendra lentement jusqu'à ce que l'atterrissage soit verrouillé.

Retour en cas de batterie faible :

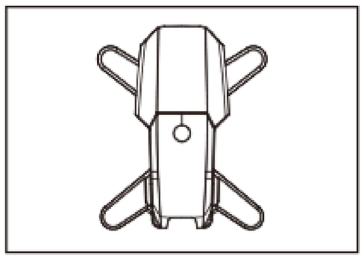
Le voyant de batterie faible de l'appareil clignotera lentement, et l'appareil retournera automatiquement à proximité du point de décollage (à moins de 30 mètres) (en cas de batterie faible, l'appareil retournera à proximité du point de décollage, et son altitude et sa distance seront limitées à moins de 30 mètres)
Si la tension de l'appareil est inférieure à la valeur de sécurité, il atterrira automatiquement au point de départ.

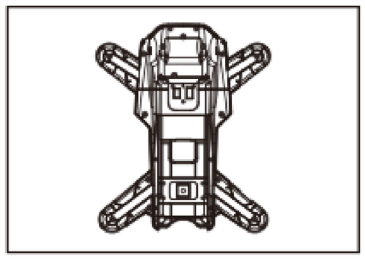
⚠ Rappel : l'appareil est en mode de retour en cas de faible puissance et la télécommande ne peut pas annuler ce retour.

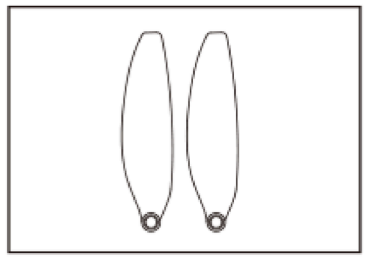
Guide de résolution des problèmes courants

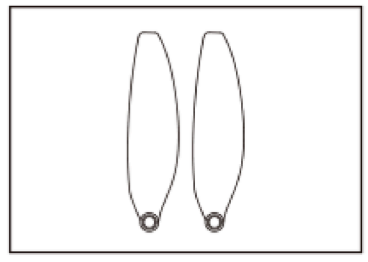
Problèmes	Solution
Une fois l'appareil allumé, le voyant clignote rapidement	L'appareil est en mode de détection du gyroscope. Veuillez le poser sur une surface stable ou au sol
Après le décollage, l'appareil ne parvient pas à rester en vol stationnaire et penche fortement d'un côté	Placez l'appareil sur un sol plat et recalibrez le gyroscope
L'appareil vibre fortement	Les pales sont déformées et doivent être remplacées
L'appareil ne peut pas être déverrouillé et le voyant clignote rapidement	La tension de la batterie de l'appareil est trop faible, veuillez recharger complètement la batterie
Vol instable de l'appareil Gale	Attendez 4 à 5 rafales pour décoller
Impossible de rester en vol stationnaire, l'appareil tourne en rond	L'étalonnage du champ magnétique n'a pas abouti ; réétalonnez le champ magnétique

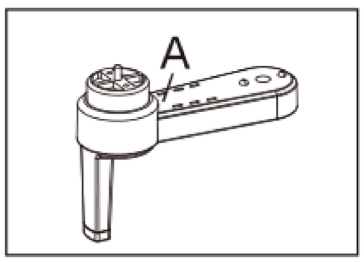
Accessoires


Couvercle supérieur

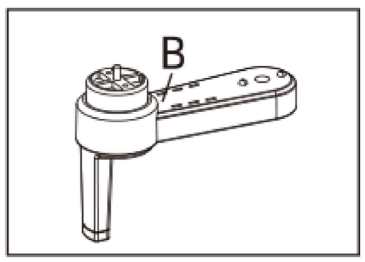

Couvercle inférieur


Pale A

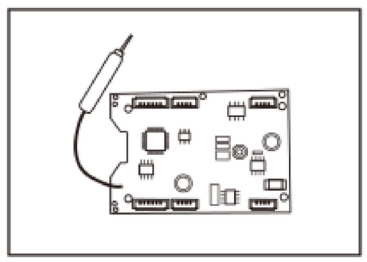

Manette B

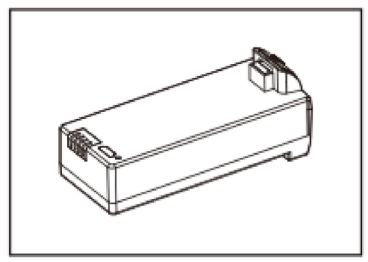


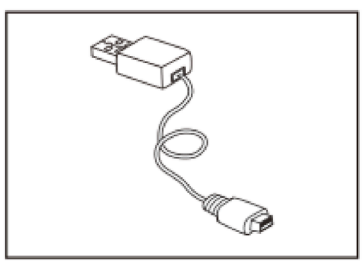
Moteur A

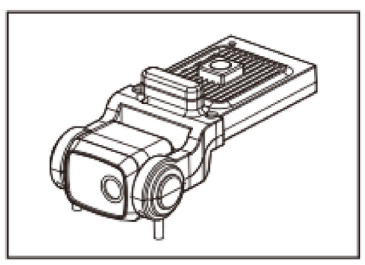


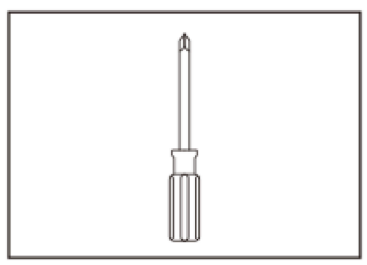
Moteur B

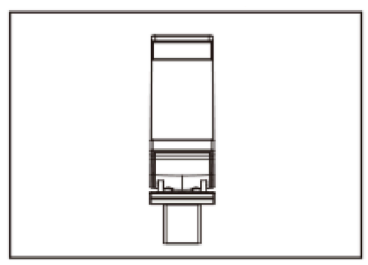

Carte électronique

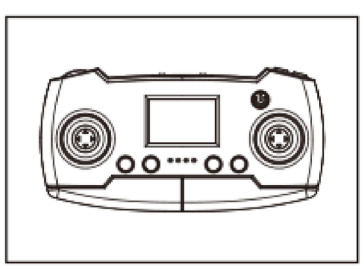

Batterie


Câble de recharge USB


Appareil photo


Tournevis


Support pour téléphone


Télécommande