Convient aux personnes âgées de plus de 14 ans

Drone aérien à quatre axes avec GPS

Mode d'emploi

TOYS - SKY

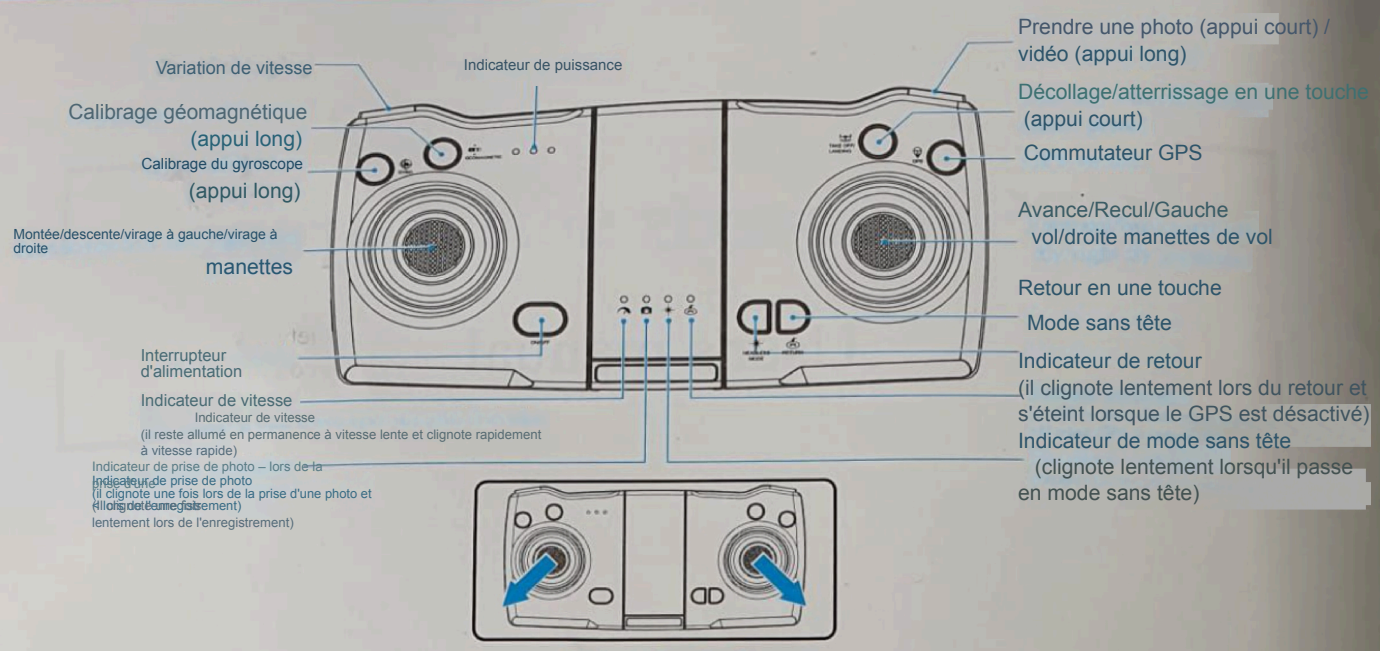
Télécharger sur l' App Store

TÉLÉCHARGER SUR Google Play

Warnings

Par défaut, l'appareil ne peut voler qu'après avoir détecté les satellites GPS. Pour voler en intérieur, veuillez désactiver le « commutateur GPS » de la télécommande après le démarrage et l'étalonnage de l'appareil.

1. Touches de fonction et description des noms de la télécommande :



Déverrouillage vers l'extérieur

Remarque spéciale : une pression brève sur le bouton d'alimentation allume l'appareil ; une pression longue l'éteint.

2. Instructions de recharge de la télécommande :

Branchez le câble de recharge USB C à la prise. Le voyant d'alimentation de la télécommande reste allumé pendant la recharge ; il s'éteint automatiquement une fois la recharge terminée, qui dure environ 60 minutes. (Figure 1)

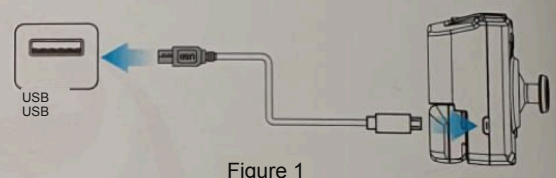


Figure 1

3. Instructions de recharge de la batterie au lithium :

3.1 Appuyez sur le module de batterie situé à l'arrière de l'appareil et retirez-le du compartiment à batterie. (Figure 2)
3.2 Branchez le câble USB à la prise. Le voyant LED reste allumé en permanence pendant la charge ; il s'éteint automatiquement une fois la charge terminée, la durée de charge étant d'environ 120 à 160 minutes. (Figure 3)
3.3 Une fois la charge terminée, réinstallez le module de batterie au lithium dans son compartiment. (Figure 4)

- Remarque importante : lorsque l'appareil émet une alarme en raison d'une tension faible, le voyant situé sur le fuselage clignote lentement, ce qui signifie que la batterie est sur le point de s'épuiser et que l'appareil doit rentrer immédiatement.

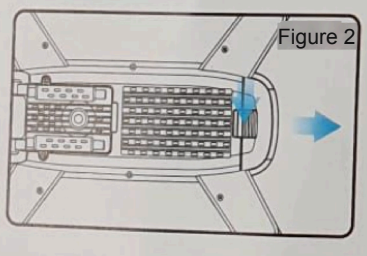


Figure 2

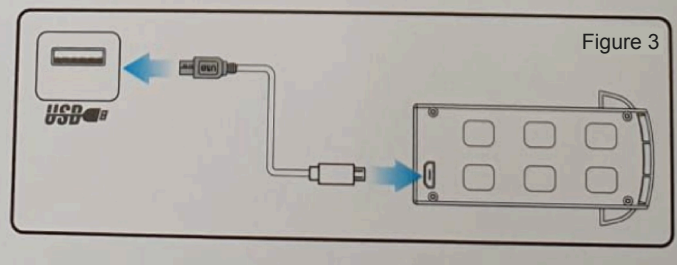


Figure 3

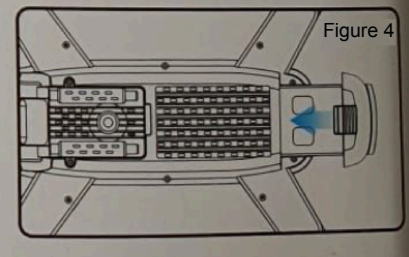


Figure 4

Remarque :

1. Assurez-vous que la tension et la prise du chargeur sont conformes aux normes locales. (La batterie doit être stockée dans un endroit frais pour éviter toute exposition au soleil)
2. Si la fiche surchauffe pendant la charge, cela signifie que l'appareil est en surcharge, ce qui endommagera la batterie et pourra causer des dommages irréversibles dans les cas graves.
3. La charge doit être effectuée sous surveillance.
4. Il utilise un mode de charge équilibré avancé pour plus de sécurité. N'utilisez pas d'autres chargeurs pour charger la batterie au lithium afin d'éviter tout risque d'explosion.
5. Lorsque le vol de l'appareil vient de se terminer et que la batterie est à une température élevée, il est préférable d'attendre environ 30 minutes que la batterie refroidisse avant de la recharger afin d'éviter de l'endommager. (La batterie doit être retirée de l'appareil lorsqu'il n'est pas utilisé et doit être stockée avec celui-ci.
6. Ne jetez pas la batterie au feu afin d'éviter tout risque d'explosion.
7. Ne court-circuitez pas les bornes positive et négative de la batterie. Ne placez pas la batterie avec de petites pièces métalliques afin d'éviter tout risque d'explosion.

4. Instructions de téléchargement et d'installation du logiciel de l'application :

4.1 Téléchargement et installation du logiciel

Téléchargez l'application sur l' App Store

Scannez ce code QR pour télécharger et installer le logiciel.

TÉLÉCHARGER SUR Google Play

Scannez ce code QR pour télécharger et installer le logiciel.

4.2 Description des liens

① Allumez l'appareil, accédez à l'option « Paramètres » (sur votre mobile ou iPad), ouvrez le réseau sans fil, recherchez le nom de l'appareil « CSJ-XXXXXX » dans la liste des réseaux sans fil et connectez-vous. Une fois la connexion établie, quittez l'option des paramètres.

② Ouvrez l'icône du logiciel « CSJ GPS » sur votre téléphone portable et accédez à l'interface de contrôle. (Essayez de vous tenir à l'écart d'autres sources de signaux pendant le vol)



Ouvrez le logiciel « CSJ GPS »



Sélectionnez « Entrer dans l'interface de commande »

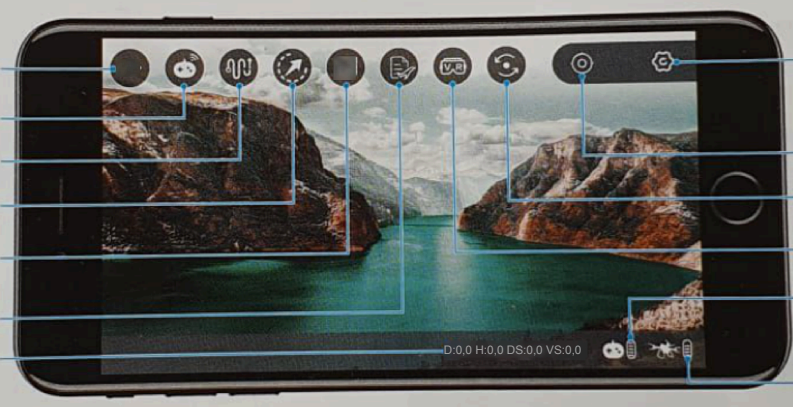


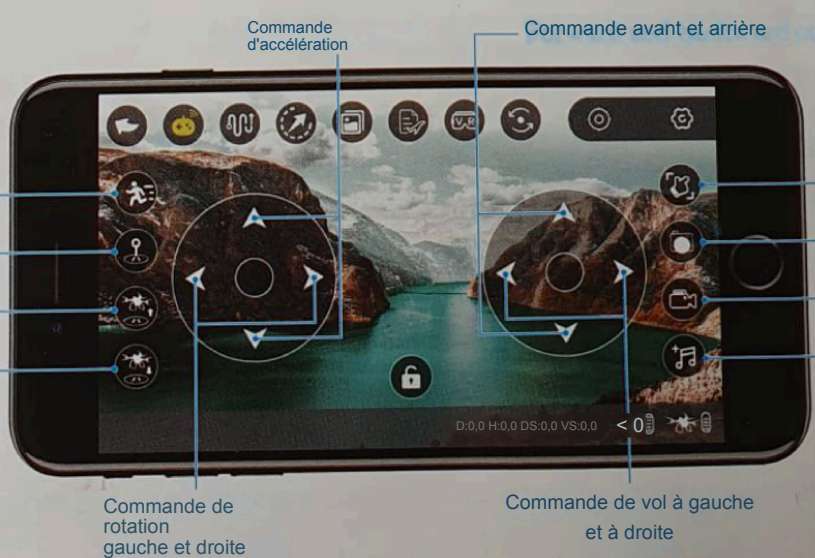
L'image en direct s'affiche sur l'écran du téléphone portable



Cliquez pour afficher plus de fonctionnalités

5. Présentation des fonctions de l'interface de contrôle de l'application :



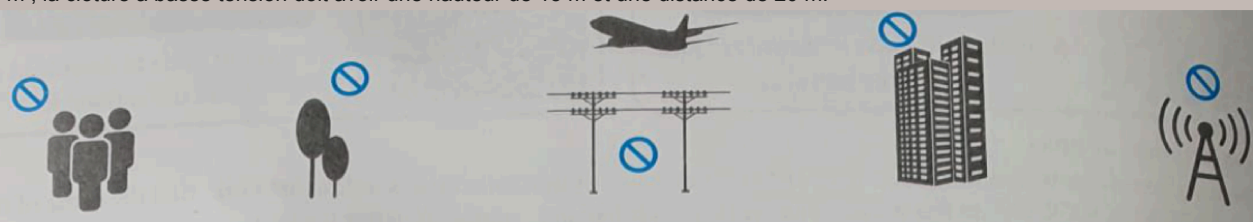


6. Conditions environnementales avant le vol :

Veuillez choisir un espace intérieur dégagé ou un endroit extérieur à l'abri de la pluie avec une force de vent inférieure au niveau 4. Veuillez vous tenir à l'écart des personnes, des arbres, des câbles, des immeubles de grande hauteur, des aéroports et des tours de signalisation pendant le vol.

personnes, arbres, câbles, immeubles de grande hauteur, aéroports et grands

Remarque spéciale : limite de hauteur et de distance de vol : la clôture à haute tension doit avoir une hauteur de 120 m et une distance de 300 m ; la clôture à basse tension doit avoir une hauteur de 15 m et une distance de 20 m.



7. Instructions de préparation avant le vol :

7.1 Mise à jour de la carte :

Lorsque l'application est lancée pour la première fois, le réseau de données mobiles de votre appareil (téléphone portable ou iPad) doit être connecté (Figure 5) ; retournez à l'interface de contrôle de l'application, double-cliquez sur l'icône du signal GPS (Figure 6) dans le coin supérieur droit pour que la carte puisse mettre à jour votre position en temps réel via le réseau de données mobiles. Une fois la mise à jour terminée, cliquez sur l'icône de retour dans le coin supérieur gauche (Figure 7) pour revenir à l'interface du téléphone mobile.



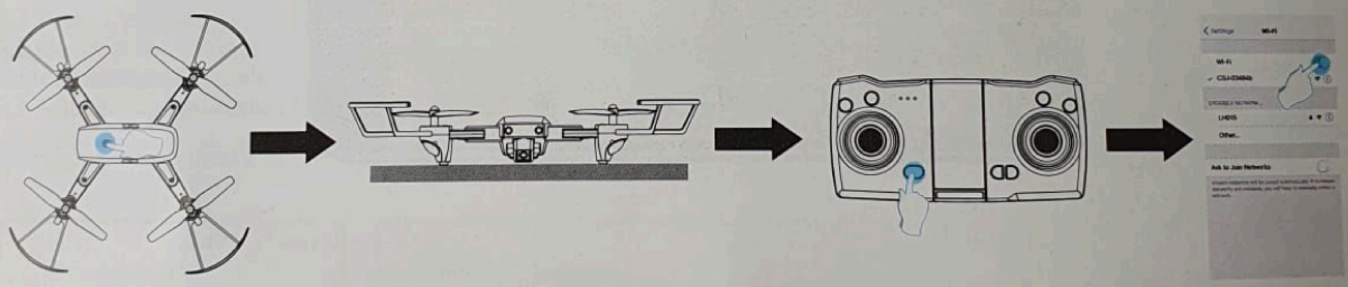
Figure 5

Figure 6

Figure 7

7.2 Appairage de l'appareil

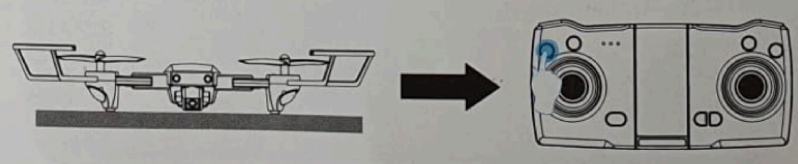
1. Allumez l'appareil et placez-le sur une surface horizontale ; allumez la télécommande, celle-ci émettra alors un « bip » et le voyant de l'appareil clignotera rapidement, ce qui signifie que l'appareil entre automatiquement en mode d'appairage ; lorsque la télécommande émet à nouveau un « bip », l'appairage automatique est terminé.
2. Activez la fonction Wi-Fi sur votre appareil mobile et sélectionnez « CSJ-XXXXXX » dans la liste des réseaux Wi-Fi. Une fois connecté, ouvrez l'application.



7.3 Calibrage du gyroscope :

Une fois l'appairage de l'appareil et de la télécommande effectué, l'appareil doit être calibré. Appuyez longuement sur la touche « Calibrage du gyroscope » pendant 3 secondes ; la télécommande émettra un « bip » et le voyant de l'appareil clignotera rapidement pendant 3 secondes, ce qui signifie que le calibrage a réussi.

Remarque spéciale : si l'appareil décolle et vole en penchant d'un côté, cela peut également être corrigé en ajustant le gyroscope.



⚠ Remarque : pour effectuer l'étalonnage, l'appareil doit être placé sur une surface plane.

7.4 Calibrage géomagnétique :

Appuyez sur la touche « Geomagnetic Calibration » et maintenez-la enfoncée pendant 3 secondes ; la télécommande émettra un « bip » et les lumières avant et arrière de l'appareil s'éteindront, ce qui signifie qu'il est passé en mode d'étalonnage géomagnétique.

1. Faites tourner l'appareil horizontalement d'un tour complet (360°) ; le voyant avant (lumière bleue) s'allume, et l'étalonnage horizontal est terminé (Figure 8).
2. Après l'étalonnage horizontal, redressez l'appareil et faites-le tourner d'un tour complet (360°) ; le voyant arrière (lumière rouge) s'allume, ce qui signifie que l'étalonnage a réussi (Figure 9).

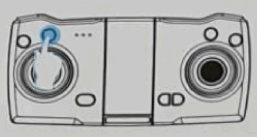




Figure 8



Figure 9

7.5 Recherche des satellites GPS :

Après l'étalonnage du « gyroscope » et l'étalonnage « géomagnétique », le phare avant passe d'un clignotement lent à un clignotement rapide constant. Placez ensuite l'appareil sur une surface horizontale dégagée ; lorsque le phare avant reste allumé en continu (le processus prendra quelques minutes), cela signifie que la recherche des satellites est terminée et que l'appareil peut décoller normalement.

- Remarque spéciale : l'appareil ne peut voler qu'après la recherche des satellites GPS en extérieur. Pour voler en intérieur, désactivez le GPS et appuyez sur la touche « GPS Switch » ; la télécommande émettra un « bip », et l'indicateur de direction ainsi que l'indicateur de retour sur la télécommande s'éteindront simultanément, indiquant que le GPS a été désactivé et que l'appareil peut voler en intérieur.

7.6 Déverrouillage de l'appareil

7.0 Déverrouillage de l'appareil

L'appareil doit être déverrouillé avant de voler. Tournez simultanément les joysticks gauche et droit de la télécommande vers l'extérieur, puis ramenez-les en position initiale (Fig. 10). Les quatre hélices tournent de manière synchrone, indiquant que le déverrouillage est terminé, et l'appareil peut alors être piloté normalement.

Utilisation de l'application : cliquez sur l'icône « Déverrouiller » (Figure 11) dans l'interface de contrôle de l'application pour déverrouiller l'appareil.

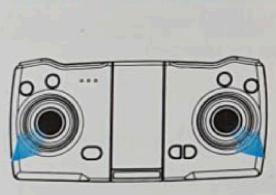


Figure 10



Figure 11

7.7 Décollage et atterrissage à une touche

7.7 Décollage et atterrissage à une touche

Une fois le déverrouillage terminé, appuyez sur « Décollage/Atterrissage à une touche » (Fig. 12) sur la télécommande ; l'appareil s'élèvera automatiquement à une hauteur d'environ 2 m et volera en douceur à cette altitude. Lorsque vous appuyez à nouveau sur cette touche, l'appareil atterrira automatiquement et lentement au sol.

se posera automatiquement et lentement au sol.

Utilisation de l'application : cliquez sur l'icône « Décollage en une touche » (Figure 13) dans l'interface de contrôle de l'application, ce qui permet également d'activer la fonction de décollage en une touche ; pendant le vol, cliquez sur l'icône « Atterrissage en une touche » (Figure 14) dans l'interface, et l'appareil se posera automatiquement et lentement au sol.

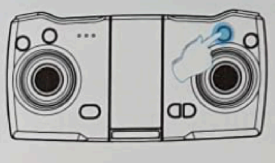


Figure 12



Figure 13



Figure 14



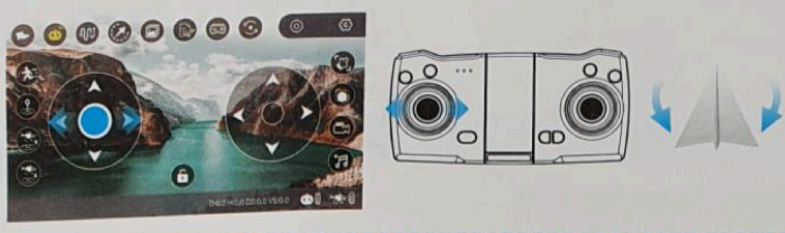
Avant de faire décoller l'appareil, veuillez suivre les étapes dans l'ordre indiqué ci-dessus :
Appairage (Réf. 7.2) → Calibrage du gyroscope (Réf. 7.3) → Calibrage géomagnétique (Réf. 7.4) → Décollage/atterrissage en une touche (Réf. 7.5)

8. Mode de contrôle :

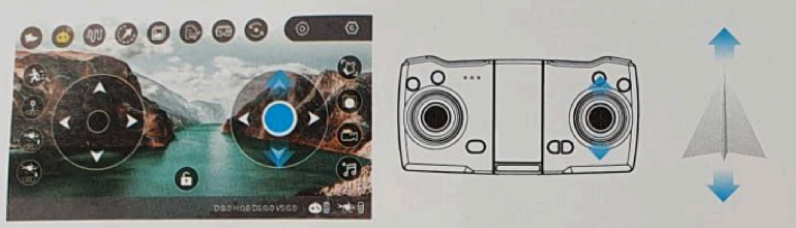
fonctionnement de l'application : Accédez à l'interface de contrôle de l'application et cliquez sur l'icône « Controller Switch » ; vous verrez alors le joystick s'afficher sur le bureau. Le mode de fonctionnement est le suivant :



Lorsque le joystick gauche (manette des gaz) est poussé vers le haut, la vitesse du rotor principal augmente et l'aéronef monte. Lorsque le joystick gauche (manette des gaz) est poussé vers le bas, la vitesse du rotor principal diminue et l'aéronef descend.

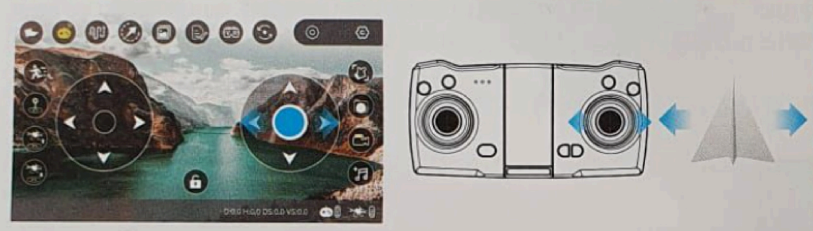


Lorsque le joystick gauche (gouvernail) est poussé vers la gauche, le nez de l'avion vire vers la gauche. Lorsqu'il est poussé vers la droite, le nez de l'avion vire vers la droite.



Lorsque le joystick droit (gouvernail de direction) est poussé vers le haut, l'avion avance.

Lorsque le joystick droit (gouvernail) est poussé vers le bas, l'avion recule.



Lorsque le joystick droit (gouvernail de direction) est poussé vers la droite, l'avion vole en s'inclinant vers la droite. Lorsque le joystick droit (gouvernail de direction) est poussé vers la gauche, l'avion vole en s'inclinant vers la gauche.



Lorsque l'appareil se trouve à moins de 100 cm du sol, il devient instable sous l'influence du tourbillon créé par ses propres pales. Ce phénomène est appelé « effet de sol ». Plus l'altitude du drone est basse, plus l'effet de sol est important.

9. Changement de vitesse :

Allumez la télécommande, qui est par défaut en mode basse vitesse (le voyant de la télécommande est allumé en permanence), puis appuyez sur la touche « Speed Switch » de la télécommande ; deux « bips » retentiront et l'appareil passera en mode haute vitesse (le voyant de la télécommande clignote rapidement) ; appuyez à nouveau sur la touche et, après un « bip », l'appareil repassera en mode basse vitesse.

10. Instructions d'utilisation de l'application et des fonctions de la télécommande :

10.1 Mode sans tête

Lorsque l'appareil est allumé et en cours d'appairage, l'avant de l'appareil correspond par défaut à l'avant en mode sans tête ; si vous devez ajuster la direction, veuillez rallumer l'appareil et appuyer sur la touche « Headless Mode » (Figure 15) de la télécommande. Si vous souhaitez quitter ce mode, veuillez appuyer à nouveau sur cette touche.

Remarque importante : veillez à aligner l'appareil en ligne droite et laissez le gyroscope détecter automatiquement cette ligne droite pour assurer un vol en ligne droite en mode sans référence.

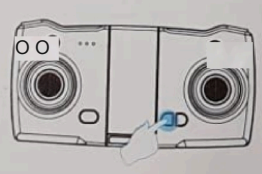
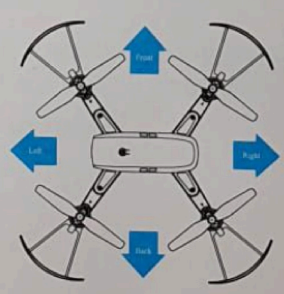
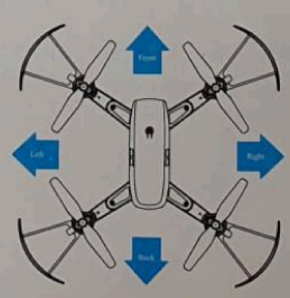


Figure 15





10.2 Retour à une touche

10.2 Retour par une seule touche

Pendant le vol, appuyez sur la touche « Retour par une seule touche » (Fig. 16) pour déclencher le vol de retour. Une fois le vol de retour lancé, l'appareil retournera directement au point de décollage ; pendant le vol de retour, appuyez sur la touche de retour pour annuler le vol de retour.

Utilisation de l'application : cliquez sur l'icône « Retour en un clic » (Figure 17) dans l'interface de contrôle de l'application pour faire revenir l'appareil. Cliquez à nouveau sur cette icône pendant le vol de retour pour l'annuler.

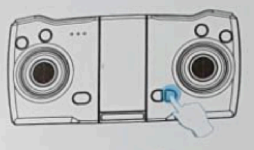
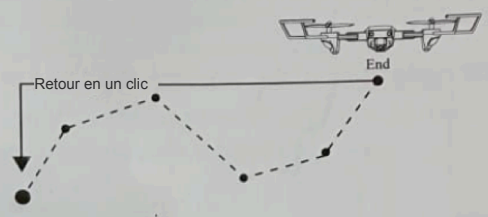


Figure 16



Figure 17



10.3 Mode de vol par waypoints

- ① Cliquez sur l'icône « Vol par points de cheminement » dans l'interface de contrôle de l'application (Figure 18) ; l'interface passera de la page de transfert d'images à la page de carte. Zoomez sur la carte (Figure 19) et cliquez dans le cercle rouge pour définir le point de cheminement (Figure 20). Il est possible de définir des points de cheminement individuels ou un itinéraire avec une ligne continue de points de cheminement. Pendant le processus de configuration, si vous estimez que les points de cheminement sont trop nombreux, vous pouvez cliquer sur l'icône de suppression pour supprimer un point unique ou tous les points de cheminement (Figure 21).
- ② Une fois la configuration terminée, cliquez sur l'icône d'envoi (Figure 22) ; une fenêtre contextuelle s'affichera pour confirmer les points de cheminement. Veuillez maintenir le curseur enfoncé (Figure 23) et le faire glisser vers l'extrême droite. L'aéronef décollera du point de départ et passera par tous les points de cheminement pour suivre l'itinéraire de vol prédéfini. L'orientation de l'aéronef peut être contrôlée à l'aide d'un joystick pendant le vol.



Figure 18



Figure 19



Figure 20

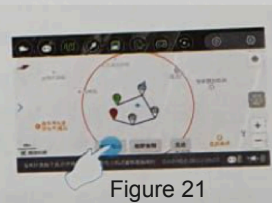


Figure 21

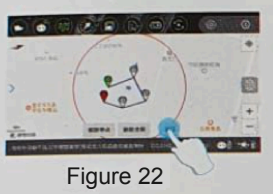


Figure 22



Figure 23

10.4 Mode de vol en cercle

10.7 Vol en cercle

Cliquez sur l'icône « Vol en cercle » dans l'interface de contrôle de l'application (Figure 24), entrez une valeur de rayon comprise entre 5 et 100 m dans la fenêtre contextuelle (Figure 25), puis cliquez sur OK (Figure 26) ; l'appareil volera jusqu'à la distance du rayon défini et effectuera un vol en cercle autour de sa position actuelle.

Remarque spéciale : lorsque le niveau de charge de l'appareil est trop faible, le vol en cercle n'est pas possible.



Figure 24

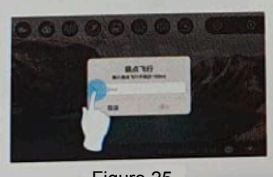


Figure 25

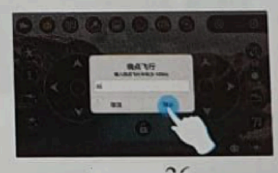


Figure 26

10.5 Mode Suivi intelligent

10.5 Mode Suivi intelligent

Cliquez sur l'icône « Suivi intelligent » (Figure 27) dans l'interface de contrôle de l'application ; l'appareil suivra les changements de position de l'appareil mobile en fonction de la distance entre sa position actuelle et l'appareil de contrôle (téléphone mobile ou iPad).

Pendant le suivi, appuyez légèrement sur la touche de suivi pour annuler le suivi.

- Remarque spéciale : après avoir changé la position du drone, si la batterie de l'appareil est trop faible ou si un appel téléphonique est reçu, l'appareil sortira du mode Suivi.

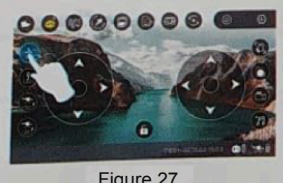


Figure 27

10.6 Photo/Vidéo

Appuyez sur la touche « Photograph » de la télécommande (Figure 28) ; lorsque la télécommande émet deux « bips », cela signifie que la prise de photo est terminée. Après avoir maintenu cette touche enfoncée pendant 3 secondes, la télécommande émettra un « bip » et le voyant d'enregistrement clignotera lentement, ce qui signifie que l'enregistrement a commencé. Pendant l'enregistrement, maintenez la touche enfoncée pendant 3 secondes pour mettre fin à l'enregistrement.

Enregistrement.

Utilisation de l'application : cliquez sur l'icône « Photo » (Figure 29) ou « Vidéo » (Figure 30) dans l'interface de contrôle de l'application pour prendre des photos ou enregistrer des vidéos. Pendant l'enregistrement vidéo, cliquez à nouveau sur l'icône vidéo pour mettre fin à l'enregistrement. Une fois l'enregistrement terminé, la photo ou la vidéo sera enregistrée dans la bibliothèque multimédia.

Une fois l'enregistrement terminé,

⚠ Remarque importante : les fonctions « Photo » ou « Vidéo » via la télécommande ne sont disponibles que lorsque l'appareil est équipé d'une carte mémoire ou que l'application est activée.

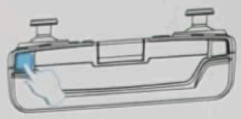


Figure 28



Figure 29



Figure 30

10.7 Photo/vidéo par geste

10.7 Photo par geste.

Cliquez sur l'icône « Photo de geste » dans l'interface de contrôle de l'application (Figure 31) ; une fenêtre contextuelle s'affichera. Appuyez sur le curseur (Figure 32) et maintenez-le enfoncé, puis faites-le glisser vers l'extrême droite et faites face à la caméra de l'appareil en effectuant un geste de victoire (Figure 33) ou un geste de la paume (Figure 34) ; l'appareil reconnaîtra automatiquement votre geste, prendra la photo et enregistrera l'image dans la bibliothèque multimédia.

- Remarque spéciale : lorsque vous effectuez un geste, essayez de le placer au centre de la page de transfert d'images.
- Conditions requises pour la prise de vue de gestes : la sensibilité de la reconnaissance des gestes diminue en cas de fond sombre, de contre-jour, ainsi que dans un environnement Wi-Fi ou en cas d'interférences de signal.



Figure 31



Figure 32

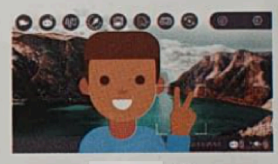


Figure 33



Figure 34

10.8 Enregistrement de courtes vidéos

- ① Cliquez sur l'icône « Ajouter de la musique » dans l'interface de contrôle de l'application (Figure 35). Dans le coin supérieur gauche de la nouvelle page de transfert d'images, cliquez pour sélectionner la musique (Figure 36) ; la musique sélectionnée apparaîtra alors en bas de l'écran.
- ② Cliquez sur votre morceau préféré et confirmez votre sélection (Figure 37). Une fenêtre contextuelle s'affichera ; cliquez sur OK pour lancer l'enregistrement (Figure 38). Une fois l'enregistrement terminé, la courte vidéo synthétisée sera enregistrée dans la bibliothèque multimédia.



Figure 35

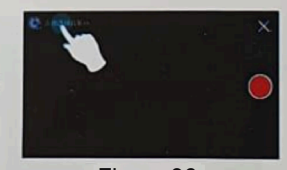


Figure 36

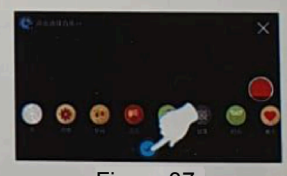


Figure 37



Figure 38

14. Conseils pour résoudre les problèmes courants :

Problèmes	Cause	Solution
Le voyant de l'avion clignote alors qu'il ne répond pas aux commandes	1. La recherche des satellites GPS de l'appareil a échoué. 2. La batterie de l'appareil est faible.	1. Déplacez l'appareil dans un endroit dégagé et relancez la recherche de satellites. 2. Rechargez la batterie.
Les pales de l'appareil tournent mais celui-ci ne parvient pas à décoller	1. La batterie est faible. 2. Les pales sont déformées	1. Rechargez la batterie. 2. Remplacez les pales.
L'appareil vibre fortement	Déformation des pales	Remplacer l'hélice
Réglage fin effectué, mais l'appareil ne vole toujours pas en douceur	1. Déformation de la pale2. Panne du moteur	1. Remplacer la pale 2. Remplacer le moteur
Redémarrez l'appareil après un choc, le vol peut être contrôlé	Le capteur d'accélération triaxial perd son équilibre à cause de l'impact	Laisser l'appareil au repos pendant 5 à 10 secondes, ou corriger le gyroscope.