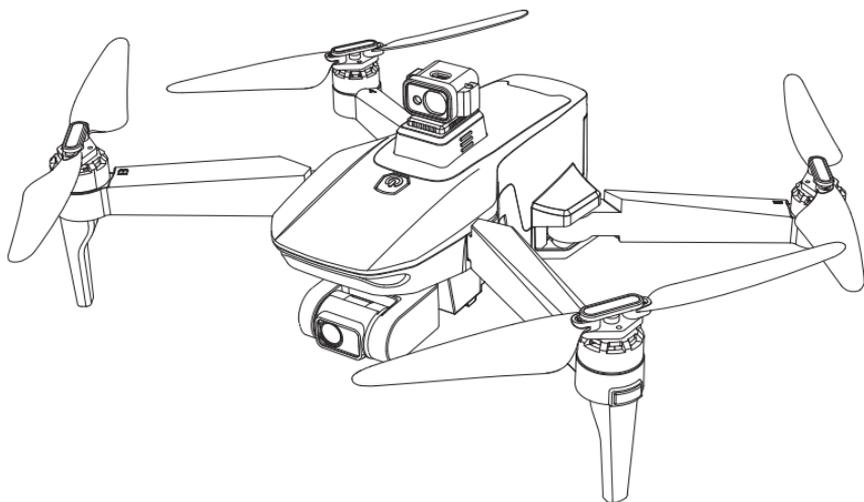


Manuel d'Utilisation du Drone

S189 MAX



✉ E-mail Address: hytobp@htwlkj.net

📧 Official Website: <https://www.hytobp.net>

📺 YouTube Account: @HYTOBP (Includes tutorial videos)

📘 Facebook Account: @Hytobp Ht

☎ Phone Number: +1 (602) 563-6540



1. Veuillez lire attentivement ce manuel avant utilisation.
2. Essayez de voler dans un environnement ouvert sans vent, clair et bien éclairé.
3. Veuillez vous assurer que la batterie du drone est complètement chargée avant de voler.

1. GUIDE DE VOL SÉCURISÉ



+



+



+



Il est recommandé de voler dans les conditions suivantes

Signal GPS fort

Voler à portée visuelle

Hauteur de vol de contrôle inférieure à 120 m



Il est recommandé d'éviter de survoler ou à proximité de personnes, d'arbres, de lignes électriques à haute tension, de bâtiments, d'aéroports ou d'eau, ainsi que de stations électriques ou de stations de base à haute intensité, car cela pourrait affecter la boussole de l'avion.



N'utilisez pas ce produit dans des conditions météorologiques extrêmes, telles que la pluie, la neige, le brouillard et une vitesse du vent supérieure à 10 m/s ou 22 mph.



Zones Interdites aux Vols

Tenir à l'écart des hélices et des moteurs en rotation.

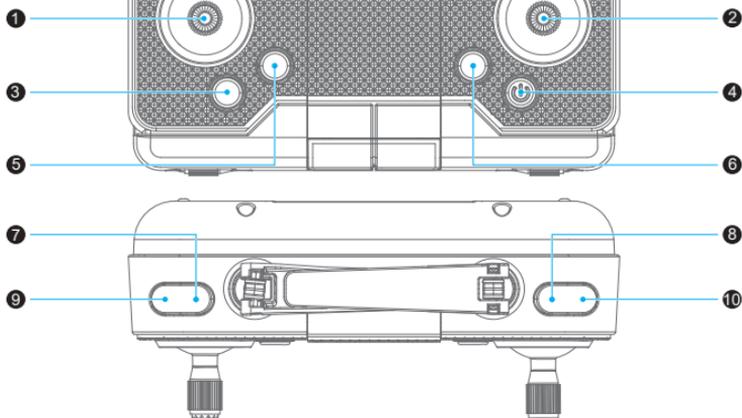


Il est très important de comprendre les consignes de sécurité pour un vol en toute sécurité. Veuillez les lire attentivement avant le vol.

2. INTRODUCTION DE LA TÉLÉCOMMANDE



Calibrage gyroscopique



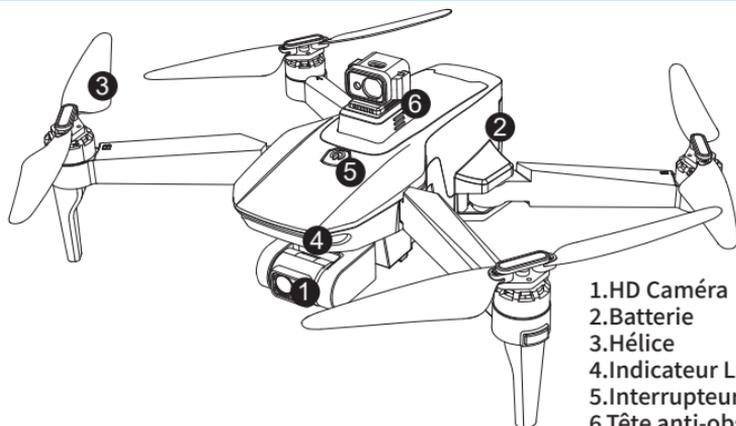
- | | |
|---|--|
| <p>1. Levier: Monter / Descendre /
Tourner à gauche / Tourner à droite</p> <p>3. Retour à une touche (presse courte) /
Mode sans tête (presse longue)</p> <p>5. Calibrage géomagnétique (presse courte) /
commutateur GPS (presse longue)</p> <p>7. Photographie (presse courte) /
Vidéo (presse longue)</p> <p>9. Commutation de vitesse</p> | <p>2. Levier: Avancer/Reculer/
Vol de côté vers la gauche/vers la droite</p> <p>4. Interrupteur d'alimentation</p> <p>6. Déverrouillage/ Décollage/ Atterrissage à
une touche /Arrêt d'urgence (presse longue)</p> <p>8. Réglage fin d'angle de caméra vers le bas</p> <p>10. Réglage fin d'angle de caméra vers le haut</p> |
|---|--|

	Icône étoile GPS	Données d'étoiles GPS	
Signal de télécommande			Alimentation de la télécommande
Commutateur GPS			Alimentation du drone
Photographier			Vidéo
Mode sans tête			Mode de Retour
Vitesse élevée			Vitesse basse
Valeur de hauteur			Valeur de la distance

⚠ Note spéciale :

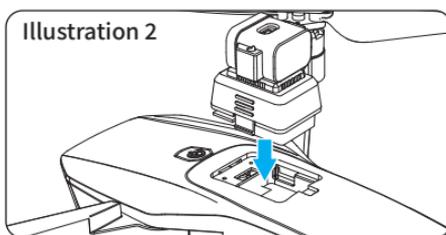
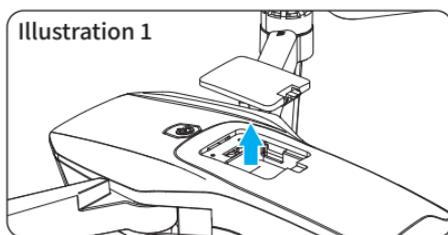
1. Interrupteur d'alimentation : appuyez longuement pour allumer, appuyez longuement de nouveau pour éteindre.
2. Commutation de mode intérieur / mode GPS: le mode GPS est activé par défaut, le vol intérieur doit être basculé en mode intérieur pour décoller normalement, le vol extérieur n' a pas besoin de changer.

3. Introductions du drone:



3.1 Précautions d'installation et d'utilisation des équipements d'évitement d'obstacles :

Si l'installation ou le démontage est nécessaire, veuillez suivre cette procédure : Retirez le couvercle d'installation du dispositif d'évitement d'obstacles (Illustration 1) et insérez le dispositif d'évitement d'obstacles comme indiqué sur l'image (Illustration 2).

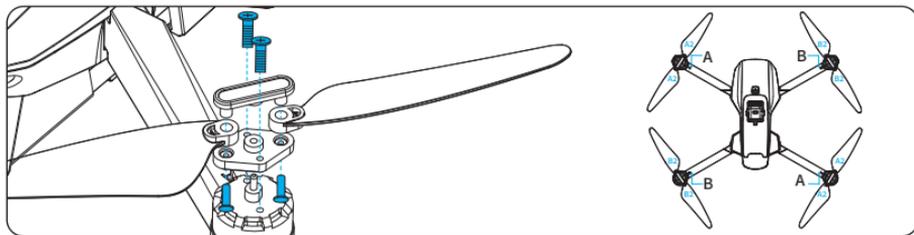


⚠ Attention:

1. L'équipement d'évitement d'obstacles doit être installé avant d'allumer le drone, sinon l'équipement d'évitement d'obstacles sera endommagé et affectera l'utilisation normale.
2. Lorsque vous allumez ce drone, ne touchez pas l'équipement d'évitement d'obstacles alors qu'il est sous tension empêchera l'équipement d'évitement d'obstacles de fonctionner correctement et endommagera très probablement le fonctionnement de l'équipement d'évitement d'obstacles.
3. Lors du démontage de l'équipement d'évitement d'obstacles, vous devez d'abord couper l'alimentation du drone avant de le démonter, sinon l'équipement d'évitement d'obstacles sera endommagé et affectera l'utilisation normale.
4. Le film protecteur de l'équipement d'évitement d'obstacles doit être décollé !

3.2 Installation des hélices

Veillez dévisser les vis pour ouvrir les deux hélices et les pièces de connexion comme indiqué dans la figure ci-dessous, retirer les hélices et les remplacer. Assurez-vous que toutes les hélices sont installées dans le bon emplacement selon les marquages correspondants de A et B ; si elles sont mal installées, le drone ne volera pas normalement.



4. Instructions de chargement de la batterie au lithium du drone

4.1 Appuyez sur le module de batterie à l'arrière du drone et retirez la batterie au lithium de l'emplacement de batterie du drone. (Illustration 3)

4.2 Branchez le câble de chargement USB sur le port d'alimentation USB, puis connectez l'autre extrémité à la prise de chargement de la batterie au lithium : ① lors du chargement, la puissance de la batterie est inférieure à 30 %, le voyant rouge est allumé et le voyant bleu clignote. ② l'alimentation est à 30%-80%, les voyants rouge et bleu sont allumés et le voyant blanc clignote ③ Lorsque le niveau de la batterie est supérieur à 80 %, les voyants rouge, bleu et blanc sont allumés et le voyant vert clignote. ④ Une fois complètement chargé, les quatre voyants seront allumés. (Illustration 4)

4.3 Une fois le chargement terminé, installez la batterie au lithium dans l'emplacement de la batterie. (Illustration 5)

⚠ **Rappel: veuillez charger complètement la batterie avant de voler.**

Rappel d'avertissement de batterie faible : lorsque le drone entre dans l'alarme de batterie faible, le voyant du drone clignote lentement, ce qui signifie que l'alimentation du drone est épuisée et qu'il doit revenir immédiatement.

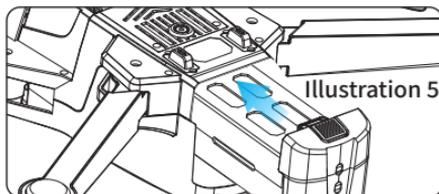
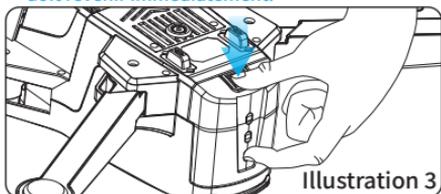
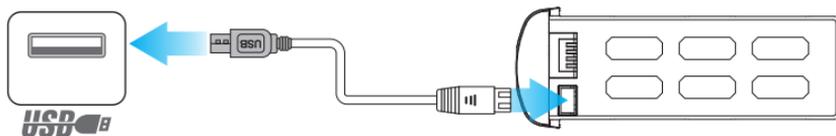


Illustration 4

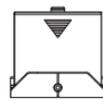
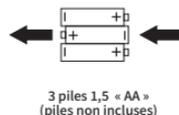
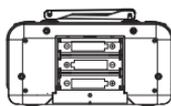


5. Installation des piles de la télécommande

5.1 Ouvrez le couvercle des piles à l'arrière de la télécommande. (Illustration A)

5.2 Installez correctement trois piles « AA » de 1,5 V conformément aux instructions des électrodes dans le boîtier des piles. (Image B) Ne mélangez pas des piles anciennes et neuves ou des piles de types différents.

5.3 Fermez le couvercle de la batterie.



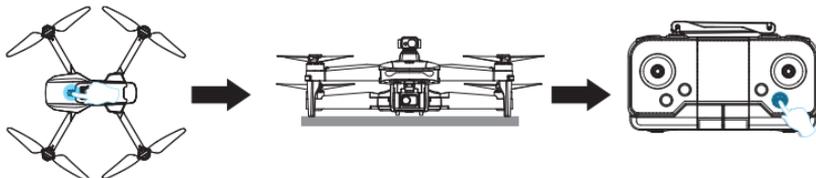
Précautions:

- ※ Ne placez pas la batterie chargée dans un endroit exposé à des températures élevées, comme une flamme nue ou un appareil de chauffage électrique, sinon elle pourrait être endommagée ou exploser.
- ※ Ne frappez ou ne cognez jamais la batterie sur une surface dure.
- ※ Ne démontez jamais la batterie.
- ※ Ne plongez jamais la batterie dans l'eau, la batterie doit être stockée dans un endroit sec.
- ※ Veuillez ne pas partir pendant le chargement.

6. Opération de vol de drone

6.1 Appairage

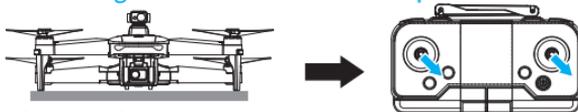
Appuyez et maintenez l'interrupteur d'alimentation du drone pendant environ 5 secondes pour allumer le drone ; allumez la télécommande, avec le tête du drone (le côté avec la caméra avant) tourné vers l'avant, et placez le drone sur une surface horizontale. À ce moment, la télécommande émet un bip « di », le voyant du corps du drone clignote rapidement et entre automatiquement dans l'état d'appairage ; le voyant du corps devient fixe, indiquant un appairage réussi.



6.2 Calibrage du Gyroscope :

Une fois que le drone est connecté avec succès à la télécommande, vous pouvez calibrer le drone en déplaçant simultanément le levier d'accélérateur (gauche) et le levier de direction (droit) vers le coin inférieur droit. À ce moment, le voyant du drone clignote rapidement. Lorsque le voyant reste allumé, relâchez. Allumez tous les boutons de la télécommande et l'étalonnage est terminé.

⚠ **Remarque :** L'étalonnage doit être effectué sur une plate horizontale.

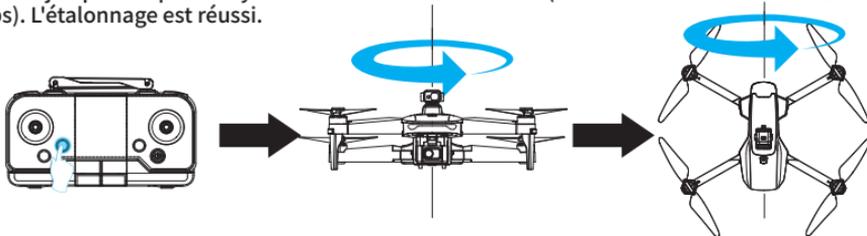


6.3 Calibrage Géomagnétique

Appuyez brièvement sur la fonction « Calibrage Géomagnétique » jusqu'à ce que le contrôleur émette un « bip », les voyants avant et arrière du drone s'éteignent et il passe en mode de calibrage géomagnétique.

① Faites pivoter l'avion horizontalement, les voyants avant du drone s'allument (le contrôleur émettra un « bip ») et l'étalonnage horizontal est réussi.

② Une fois l'étalonnage horizontal réussi, maintenez le drone à la verticale et faites-le pivoter jusqu'à ce que le voyant arrière du drone s'allume (la télécommande émet deux bips). L'étalonnage est réussi.

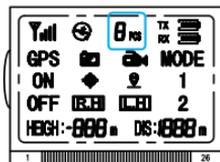


6.4 Recherche de signaux satellites en mode GPS

① Si vous décollez à l'intérieur, sautez cette étape et appuyez longuement sur le bouton GPS pour éteindre le GPS. (Comme indiqué à droite)

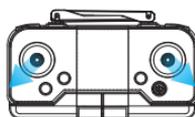
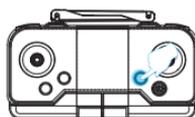


② Décollez à l'extérieur. Une fois le gyroscope et l'étalonnage géomagnétique réussis, les voyants clignoteront à une vitesse constante. À ce moment, placez le drone sur une plate horizontale ouverte jusqu'à ce que les voyants s'allument (le processus prend quelques minutes). Le drone ne peut décoller normalement qu'après avoir disposé d'au moins 8 satellites. (Comme indiqué à droite)



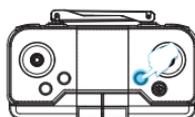
6.5 Déverrouillage du drone

Lorsque le drone est piloté par la télécommande, il doit être déverrouillé pour démarrer. Appuyez sur le bouton de déverrouillage de la télécommande. Ou poussez le levier gauche de la télécommande vers le coin inférieur gauche et poussez le levier droit vers le coin inférieur droit et relâchez-les. À ce moment, les quatre hélices tourneront à la même vitesse en même temps, indiquant que le déverrouillage est réussi. Une fois déverrouillé, le drone peut être utilisé et piloté normalement.



6.6 Décollage et Atterrissage à une touche

Une fois le déverrouillage terminé, appuyez légèrement sur le bouton de fonction « Décollage/Atterrissage à une touche » du contrôleur, et le drone s'élèvera automatiquement à une hauteur d'environ 2 mètres et maintiendra un vol stable à cette altitude ; lorsque vous appuyez légèrement sur ce bouton à nouveau sur le bouton de fonction, le drone atterrira automatiquement lentement.



6.7 Évitement automatique des obstacles

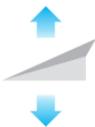
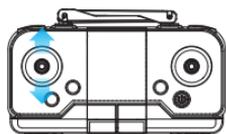
Pendant le vol, si le drone est proche d'un mur ou d'un autre obstacle devant lui, le drone cessera de se déplacer dans cette direction.

⚠ Attention : sous la lumière du soleil ou une lumière forte, sous des objets transparents et réfléchissants tels que le verre et sous des objets noirs, l'effet d'évitement d'obstacles deviendra pire, voire perdu.

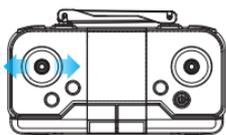


Avant de décoller le drone, veuillez suivre les étapes dans l'ordre ci-dessus : Appairage (voir 6.1) → Calibrage du Gyroscope (voir 6.2) → Calibrage Géomagnétique (voir 6.3) → Déverrouillage (voir 6.5) → Décollage et atterrissage (voir 6.6) → Évitement automatique d'obstacles (voir 6.7)

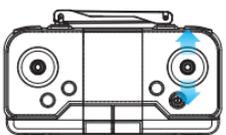
7. Méthode de contrôle de la télécommande:



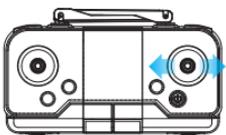
Lorsque le levier gauche (accélérateur) est poussé vers le haut, la vitesse des hélices principales augmente et le drone monte. Lorsqu'il est poussé vers le bas, la vitesse des hélices principales ralentit et le drone descend.



Lorsque le levier gauche (de direction) est poussé vers la gauche, la tête du drone tourne vers la gauche. Lorsque le levier gauche (de direction) est poussé vers la droite, la tête du drone tourne vers la droite.



Lorsque le levier droit (de direction) est poussé vers le haut, le drone avance. Lorsque le levier droit (de direction) est poussé vers le bas, le drone recule.



Lorsque le levier droit (de direction) est poussé vers la droite, le corps du drone volera de côté vers la droite. Lorsque le levier droit (de direction) est poussé vers la gauche, le corps du drone volera de côté vers la gauche.



Lorsque le drone est à moins de 100 cm du sol, le drone sera affecté par le vortex de ses propres hélices et deviendra instable, ce qu'on appelle la « réaction à effet de sol ». Lorsque l'altitude du drone est inférieure, l'impact de la réponse à l'effet de sol est plus important.

8. Directives de résolution des problèmes courants :

Problème	Raison	Solution
Indicateur du drone clignotant alors qu'il ne répond pas aux opérations	<ol style="list-style-type: none"> 1. La recherche GPS d'étoiles du drone échoue. 2. L'électricité de la batterie du drone est faible. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Déplacez le drone vers un endroit ouvert et effectuez à nouveau la recherche d'étoiles 2. Chargez la batterie
Les hélices de du drone tournent mais il ne peut pas décoller	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'électricité de la batterie est faible. 2. Déformation de l'hélice 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Chargez la batterie 2. Remplacez l'hélice
Le drone tremble gravement	Déformation de l'hélice	Remplacez l'hélice
Réglage fin jusqu'à la fin, mais les drones ne peuvent toujours pas voler en douceur	<ol style="list-style-type: none"> 1. Déformation de l'hélice 2. Panne de moteur 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Remplacez l'hélice 2. Remplacez le moteur
Redémarrez le drone après un impact, le vol ne peut être contrôlé	Le capteur d'accélération triaxial perd son équilibre en raison d'un impact	Laissez le drone reposer pendant 5 à 10 secondes ou corrigez le gyroscope.