



**DRONE X4 STAR
À GUIDAGE
GPS AVEC APPLICATION
H507A**



LISEZ SOIGNEUSEMENT LE GUIDE D'UTILISATION !



CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

UTILISATION : Soyez extrêmement prudent et responsable lorsque vous utilisez le drone. Les petits composants électroniques peuvent être endommagés suite à un crash ou lorsque le drone tombe dans l'eau. Pour éviter toute blessure, n'utilisez pas le drone avec des composants défectueux ou endommagés.

Entretien : N'essayez pas de réparer vous-même le drone, contactez Hubsan directement ou un distributeur Hubsan agréé pour tout service.

Pour plus d'informations, visitez le site officiel www.hubsan.com

Batterie : Ne mettez pas la batterie dans un endroit à température supérieure à 60 degrés.

Utilisez uniquement un chargeur Hubsan destiné à la charge.

Conservez les batteries hors de portée des enfants.

Conservez les batteries au sec.

- Ne faites pas voler le drone dans des endroits publics très fréquentés, soyez toujours attentif à votre sécurité et celle des autres.
- Ne faites pas voler le drone par mauvais temps.
- N'essayez jamais d'attraper le drone lorsqu'il est en l'air.
- Ce drone est destiné aux pilotes expérimentés à partir de 14 ans.
- Pour éviter toute blessure accidentelle, retirez la batterie du drone lorsque vous n'allez pas l'utiliser.
- Gardez votre corps loin des hélices après la mise en marche, car les hélices qui tournent à grande vitesse sont très dangereuses.



Lisez la clause de non-responsabilité avant d'utiliser le drone.

※EXPLICATION DES SYMBOLES



Pas en
fonctionnement



Remarque
importante



Instruction



Explication,
référence

CONSEILS D'UTILISATION

Hubsan fournit deux documents avec le drone :

1. «Clause de non-responsabilité»
2. «Guide de démarrage rapide»

Lisez d'abord la clause de non-responsabilité, puis regardez le tutorial vidéo.

Pour plus d'informations, téléchargez le guide d'utilisation à l'adresse www.hubsan.com.





Consignes de sécurité relatives aux batteries lithium-polymère (LIPO)

Les batteries LiPo sont différentes des batteries conventionnelles par leurs contenus chimiques qui sont enfermés dans des feuilles relativement légère. Cela permet une réduction considérable de leurs poids, mais les rend plus fragiles en cas de manipulation brutale ou inappropriée. Comme avec toutes les batteries, un risque d'incendie ou d'explosion existe toujours si les pratiques de sécurité sont ignorées :



- Si vous n'allez pas utiliser le drone pendant une longue période, stockez la batterie chargée à environ 50% pour maintenir ses performances et sa durée de vie.
- Ne chargez la batterie qu'avec un chargeur Hubsan.
- Déchargez la batterie avec un courant de 5VC, évitez toute décharge excessive.
- Ne placez pas la batterie sur un tapis pendant la charge pour éviter tout incendie.
- Il faut recharger toute batterie non utilisée au moins une fois tous les 3 mois.



1. Chargez et stockez les batteries LiPo dans un endroit où un incendie ou une explosion de la batterie (y compris le risque de fumée) ne mettent pas en danger la vie ou les biens.
2. Gardez les batteries LiPo hors de la portée des enfants et des animaux.
3. Ne chargez jamais de batteries LiPo ballonnées ou gonflées.
4. Ne chargez jamais de batteries LiPo qui ont été perforées ou endommagées.
5. Après un crash, recherchez des signes de détérioration de la batterie. Mettez au rebut les batteries usées conformément aux lois sur le recyclage de votre pays.
6. Ne chargez jamais une batterie LiPo dans un véhicule en déplacement.
7. Ne surchargez jamais une batterie LiPo.
8. Ne laissez jamais une batterie LiPo sans surveillance pendant la charge.
9. Ne chargez jamais une batterie LiPo à proximité de matériaux ou liquides inflammables.
10. Veillez à ce que les câbles de charge soient correctement branchés. Une charge avec inversion des pôles peut endommager la batterie ou causer un incendie ou une explosion.
11. Il faut disposer d'un extincteur d'incendie approprié (type électrique) OU un grand seau de sable sec à proximité de la zone de charge. N'essayez jamais d'éteindre un incendie de batterie (LiPo) avec de l'eau.
12. Réduisez les risques d'incendie/explosion par le stockage et la charge des batteries LiPo dans un récipient approprié.
13. Protégez votre batterie LiPo contre tout dommage accidentel pendant le stockage et le transport. (Ne mettez pas une batterie dans des poches ou sacs où elles risquent d'être court-circuitées ou d'entrer en contact avec des objets pointus ou métalliques.)
14. Si une batterie LiPo a été soumise à un choc (suite à un crash par exemple), la placer dans un récipient métallique pendant au moins 30 minutes et recherchez des signes de gonflement ou de chaleur.
15. N'essayez pas de démonter, d'altérer ou de réparer une batterie LiPo.





CATALOGUE




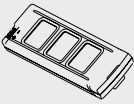

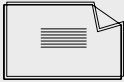
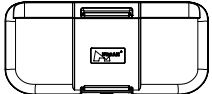
INTRODUCTION	4
1. CONTENU DE L'EMBALLAGE (Vérifiez que tous les articles sont présents dans la boîte avant l'utilisation.)	4
2. TÉMOINS LED DU MOTEUR DU QUADRIROTOR	5
3. BATTERIE DU QUADRIROTOR	5
3.1 INTRODUCTION	5
3.2 INSTALLATION DE LA BATTERIE	5
3.3 RECHARGE	5
4. HÉLICES	5
4.1 Introduction	5
4.2 Installation	6
5. Application X-Hubsan	6
6. COMMENCER À VOLER	7
6.1 ENVIRONNEMENT DU VOL	7
6.2 Contrôle de sécurité avant le vol	7
7. Vol à l'aide de l'application	7
7.1 Connexion du drone à l'application	7
7.2 Calibrage de la boussole	8
7.3 Mode Carte	8
7.4 Notions fondamentales sur les vols	8
VUE ÉCLATÉE	9
H507A DÉPANNAGE	11
H507A LISTE DES PIÈCES DE RECHANGE	12



INTRODUCTION

Nous vous remercions d'avoir acheté des produits HUBSAN. Ce drone est un modèle facile à utiliser, complètement radiocommandé, capable de faire un vol stationnaire et d'effectuer des figures de voltige. Lisez attentivement ce manuel et respectez toutes les consignes. Conservez ce manuel pour toute référence future. Poids du quadrirotor : 162g (avec grille de protection)

1. CONTENU DE L'EMBALLAGE (Vérifiez que tous les articles sont présents dans la boîte avant l'utilisation.)

S/N	Nom de la pièce	Photos	Qté	Remarques
1	Drone		1 pièce	
2	Hélices		8 pièces	4 Hélices A, 4 Hélices B
3	Chargeur USB		1 pièce	Pour charger la batterie Li-Po
4	Batterie Li-Po 7,6V		1 pièce	Pour quadrirotor
5	Tournevis		1 pièce	Pour retire les hélices
6	Manuel de l'utilisateur		2 pièces	« Clause de non-responsabilité » « Guide de démarrage rapide »
7	Répéteur		1 pièce	À utiliser avec l'application X-Hubsan



2. TÉMOINS LED DU MOTEUR DU QUADRIROTOR

État des témoins :

LED avant : bleue ; LED arrière : rouge.

1. Mise en marche : 4 témoins clignotent en même temps
2. Calibrage de la boussole :
 - 1) Calibrage horizontal : 4 témoins LED clignotent de façon cyclique.
 - 2) Calibrage vertical : 4 témoins LED blancs clignotent de façon alternative.
3. Calibrage du drone : 4 témoins clignotent lentement.
4. Vol en GPS : 4 témoins LED restent allumés.
5. Retour GPS : 2 témoins avant restent allumés, 2 témoins arrière clignotent lentement.
6. Tension faible : 2 témoins avant restent allumés, 2 témoins arrière clignotent rapidement.
7. Déconnexion : Lorsque le drone devient hors de contrôle, 2 témoins avant clignotent alternativement, et 2 témoins arrière restent allumés.

3. BATTERIE DU QUADRIROTOR

3.1 INTRODUCTION

La batterie du quadrirotor est une batterie rechargeable de capacité 550mAh et de tension 7,6V.

La batterie doit être chargée uniquement avec le chargeur HUBSAN pour éviter toute surcharge.

⚠ Assurez-vous que la batterie est complètement chargée avant la première utilisation.

3.2 INSTALLATION DE LA BATTERIE

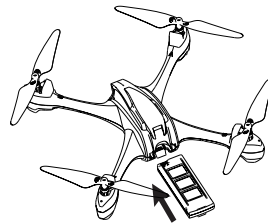
Insérez la batterie dans le compartiment à batterie correctement.

3.3 RECHARGE

Branchez la batterie dans le chargeur USB, puis branchez le chargeur USB dans un appareil USB, tel un ordinateur ou un chargeur portable (5V, 1A).

Le témoin du port USB clignote en rouge pendant la charge et reste allumé une fois la batterie est complètement chargée, n'oubliez pas de débrancher le chargeur ; Temps de charge de la batterie : environ 200 minutes.

⚠ Il est recommandé de charger complètement les batteries pour éviter toute perte de contrôle due à une faible tension.



4. HÉLICES

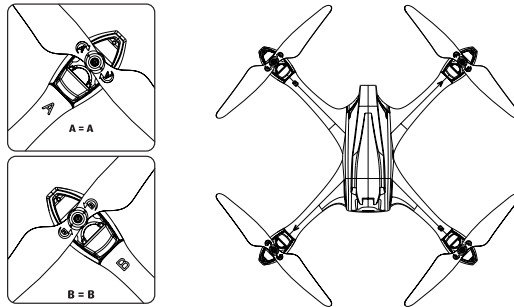
4.1 Introduction

Le drone est équipé d'hélices de 6,95 pouces, marquées par A et B.

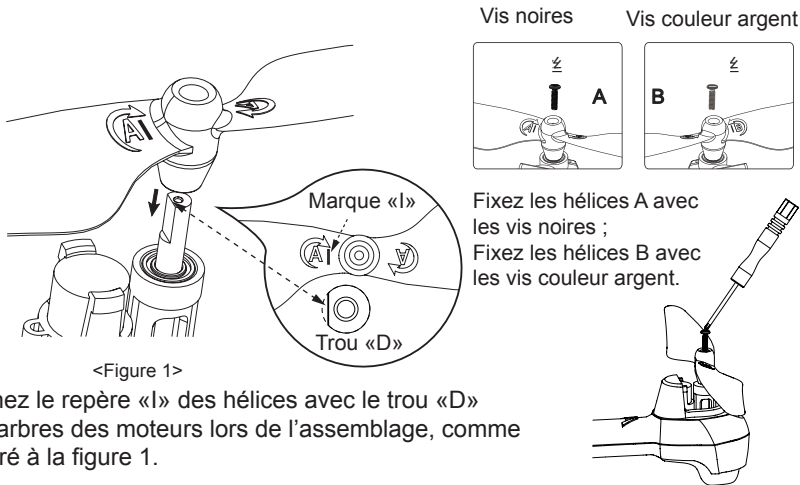
Les hélices sont des pièces consommables, les remplacer avec de nouvelles en cas d'usure.



4.2 Installation



Fixez les hélices aux moteurs correspondants qui sont marqués A et B, serrez les hélices et verrouillez les moteurs avec le tournevis.



- Assurez-vous que les hélices A et B sont installées correctement. Le X4 ne vole pas si les hélices sont installées de façon incorrecte.
- Maintenez vos doigts et toutes les parties du corps à l'écart des pièces mobiles

5. Application X-Hubsan

Téléchargez l'application X-Hubsan à partir de App Store ou Google Play. X-Hubsan est une application conçue pour les produits Hubsan. Cette application vous permet de contrôler le drone, prendre des photos/vidéos et effectuer les réglages du drone. Il est recommandé de contrôler le drone dans un rayon ne dépassant pas 50 mètres et d'utiliser un appareil intelligent avec un grand écran pour une meilleure visibilité. Vous pouvez également acheter le répéteur Hubsan (HT005) pour faire voler votre dans un rayon plus grand (400m).



6. COMMENCER À VOLER

En cas de blessures causées par des utilisations non appropriées, il est recommandé aux débutants d'apprendre à utiliser le drone sous la supervision de personnes expérimentées. Il est très important de bien choisir un environnement de vol approprié.

6.1 ENVIRONNEMENT DU VOL

- (1) La zone de vol doit être ouverte et sans la présence de grands immeubles, autrement le GPS risque de ne pas fonctionner.
- (2) Ne faites pas voler le drone par mauvais temps tel que vent fort, neige, pluie ou brouillard.
- (3) Éloignez-vous des obstacles, foules, lignes électriques, arbres et endroits contenant de l'eau, etc.
- (4) Ne faites pas voler l'appareil près de tours de contrôle et aéroports.
- (5) Le drone ne marche pas dans le cercle polaire antarctique et arctique.
- (6) Respectez les lois et réglementations locales et ne faites pas voler le drone dans des zones d'accès restreint.



Lignes à haute tension



Aéroport



Interférence



Pluie

6.2 Contrôle de sécurité avant le vol

- (1) Il faut toujours utiliser une batterie complètement chargée
- (2) Installez correctement les hélices
- (3) Insérez une carte Micro-SD pour le stockage des photos et des vidéos
- (4) Vérifiez si les moteurs fonctionnent correctement après leur installation.

7. Vol à l'aide de l'application

7.1 Connexion du drone à l'application

1. Allumez le drone ;
2. Recherche d'appareils WI-FI :
Pour iPhone ou iPad, sélectionnez **[Réglages] > Wi-Fi** ;
Pour les appareils Android, sélectionnez **[Réglages] > WLAN > WI-FI**.
3. Appuyez sur Hubsan_h507a_XXXXXX, le mot de passe est 12345678. Le mot de passe ne peut pas être modifié par l'utilisateur.
4. Connexion terminée
5. Lancez l'application X-Hubsan, choisissez Hubsan H507A pour accéder à l'interface utilisateur de vol.

REMARQUE :

Pour des raisons de sécurité, n'utilisez pas l'appareil intelligent à d'autres fins pendant qu'il est connecté à l'application Hubsan.

Vous devez redémarrer le drone pour pouvoir le contrôler avec un autre appareil.






7.2 Calibrage de la boussole

Le calibrage de la boussole est nécessaire avant le premier vol, autrement le drone risque de ne pas fonctionner correctement.

Ne calibrez pas la boussole en présence d'un champ magnétique fort pour éviter toute interférence. Le calibrage de la boussole doit être effectué régulièrement pour maintenir le bon fonctionnement du drone.

- (1) Suivez les instructions fournies par l'application ;
- (2) Le calibrage est considéré terminé lorsque les instructions disparaissent et l'application affiche l'interface d'utilisation.

7.3 Mode Carte

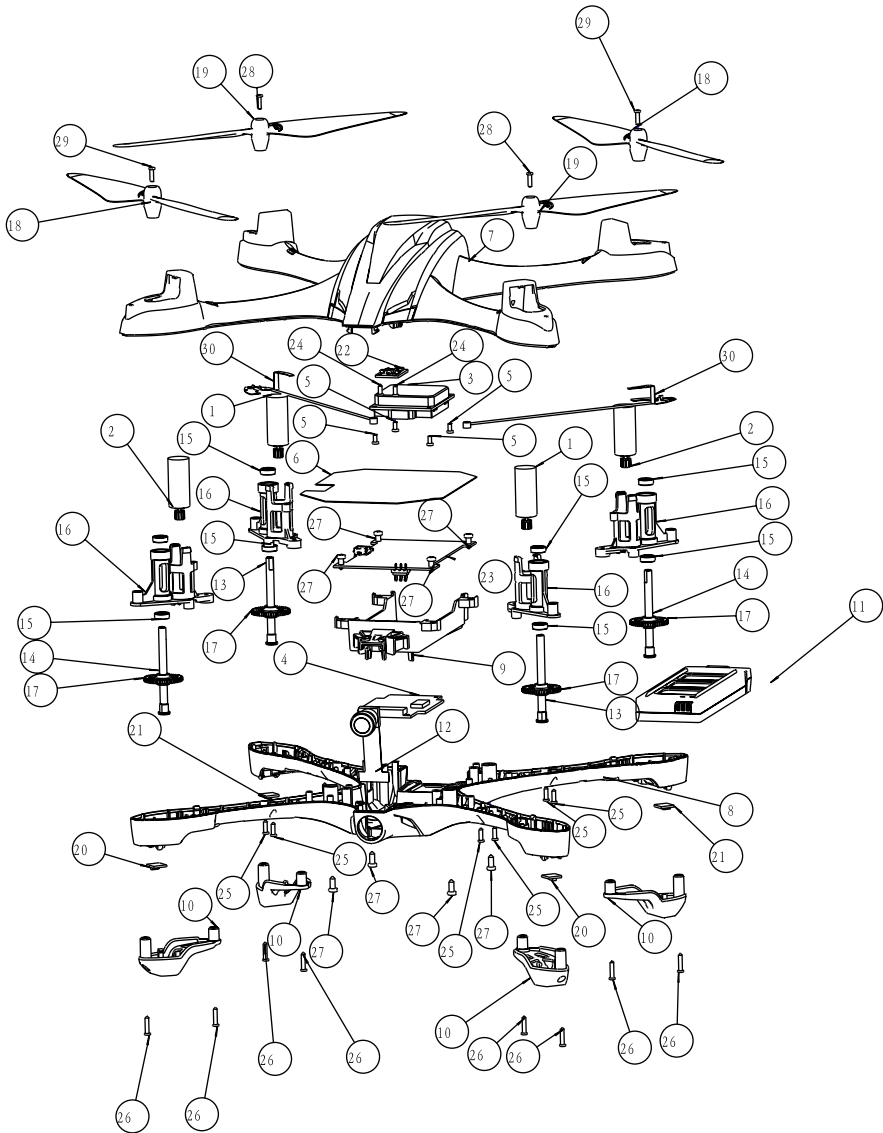
Appuyez sur  pour basculer entre les modes Caméra et Carte.

7.4 Notions fondamentales sur les vols

Pour plus d'informations, consultez l'aide de l'application.



VUE ÉCLATÉE



S/N	Nom	Qté
01	H502S Moteur B	2
02	H502S Moteur A	2
03	GPS	1
04	Module de transmission 5,8 GHz	1
05	Vis	4
06	Membrane d'isolation de signal	1
07	Coque supérieure	1
08	Coque inférieure	1
09	Compartiment à batterie	1
10	Lampe	4
11	Batterie Li-Po	1
12	Module caméra	1
13	Arbre d'entraînement B	2
14	Arbre d'entraînement A	2
15	Manchon de l'arbre d'entraînement	2
16	Support moteur	4
17	Rotative à engrenages	4

S/N	Nom	Qté
18	Hélice A	2
19	Hélice B	2
20	LED bleues	2
21	LED rouge	2
22	Module boussole	1
23	Carte électronique principale de commande	1
24	Vis	2
25	Vis	8
26	Vis	8
27	Vis	8
28	Vis	2
29	Vis	2
30	Antenne wifi	2



H507A DÉPANNAGE

1. Pas de signal GPS !

Assurez-vous que le vol se fasse en plein air, dans un environnement ouvert sans grands bâtiments.

2. Le maintien de l'altitude et du positionnement ne marche pas !

Vérifiez si le drone utilise plus de 6 satellites GPS.

3. Impossible de prendre des photos et des vidéos !

① Vérifiez si la carte Micro-SD est insérée ;

② Vérifiez si la carte Micro-SD est formatée correctement (il faut formater toute carte Mirco-SD avant son utilisation, si le système est FAT32, la carte doit être de classe 4 ou 4+)

4. Impossible de retourner au point de décollage !

Assurez-vous que le drone utilise plus de 6 satellites GPS avant chaque vol.

5. Le signal GPS est perdu !

Vérifiez si le drone est exposé à des interférences, par exemple : lignes à haute tension, antenne radio.

6. Instabilité du drone ou de la vidéo pendant le vol

① Vérifiez les hélices, les remplacer en cas de rupture ou de déformation ;

② Vérifiez que les vis du drone sont bien fixées ;

③ Vérifiez si l'arbre du moteur est cassé.

7. Pas de connexion Wi-Fi

Redémarrez le drone.



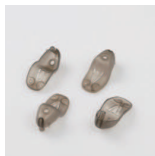
H507A LISTE DES PIÈCES DE RECHANGE



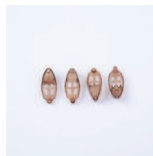
H507A-01
Coque



H507A-02
Culot A/B
Jaune clair



H502C-02
Culot A/B
Gris



H507D-02
Culot A/B
Brun



H502C-03
Vis



H507A-03
Hélice A/B
Jaune



H502S-03
Hélice A/B
Blanc



H502E-03
Hélice A/B
Rouge



H507D-03
Hélice A/B
Orange



H502-05
Moteur A



H502-06
Moteur B



H507A-04
Support moteur
Gris



H502-07
Support moteur



H502-08
Manchon de l'arbre
d'entraînement



H502-10
Moteur à
engrenages B



H502-11
Arbre
d'entraînement



H502-12
Kit LED



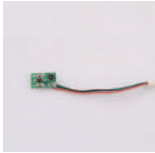
H507A-05
RX 2,4G



H507A-06
Module caméra



H501A-05
Module GPS



H501S-13
Module boussole



H507A
Batterie Li-Po



H502C-08
Chargeur USB



H502-19
Tournevis



H502-20
Grille de protection



H501A-04
HT005 Répéteur



