

Manuel d'utilisation

H122/D Hubsan



Minigig

1- INTRODUCTION

Merci d'avoir acheté un produit Hubsan. Les quadricoptères X4 ont été étudié pour être facile à utiliser. Ce sont des modèles radiocommandés, complets et prêts à voler. Lisez attentivement ce manuel d'instruction pour être sûr d'utiliser votre produit correctement.

1.1 - IMPORTANT



Ces produits ne sont pas des jouets mais de véritables modèles radiocommandés de haute technologie. Si vous avez le moindre doute quant à l'utilisation du modèle, il est fortement recommandé de demander l'aide d'une personne expérimenté en modélisme.

2 – SECURITE

Ce quadricoptère R/C possède des parties (hélices) qui se déplacent à haute vitesse, ceci peut représenter un danger. En tant que pilote de ce produit vous êtes seul responsable de vos actions et des accidents ou dommages pouvant êtres causés aux personnes ou objets.

2.1 – CHARGE DE LA BATTERIE LIPO

Votre **Hubsan H122 / D** est alimenté par une batterie Lithium-Polymère. La charge et l'entreposage de ce type de batterie nécessite une surveillance constante.

	Utilisation des batteries Lipo (Lithium-Polymère)	
<p>Les batteries Lipo diffèrent des batteries conventionnelles, et contiennent des éléments chimiques qui sont relativement instables à l'air libre. Une mauvaise utilisation des batteries Lipo peut causer des dommages irrémediables à l'environnement ou à vous même (risques d'explosions et d'incendies).</p>		
<p>Chargez et entreposez les batteries Lipo dans un endroit sans humidité et non inflammable (ne pas poser sur du bois, tissu, ...).</p>		
<p>Ne laissez pas vos batteries Lipo à la portée des enfants ou des animaux.</p>		
<p>Stockez et chargez vos batteries Lipo dans un endroit normal de votre habitation (pas dans un couloir, ou une zone d'évacuation possible en cas de problème).</p>		
<p>Ne chargez pas une batterie Lipo endommagé ou aillant un aspect gonflé.</p>		
<p>Si la batterie ne peut plus être utilisée, déposez la au recyclage suivant les recommandations en vigueur dans le pays ou vous résidez.</p>		
<p>Respectez les polarités + et - pour charger une batterie Lipo, ainsi que la tension et l'intensité de charge.</p>		
<p>Utilisez un chargeur Lipo adapté avec équilibrage des éléments.</p>		
<p>Ne chargez pas vos batteries Lipo dans un véhicule en mouvement.</p>		
<p>Ne laissez pas vos batteries Lipo à proximité des liquides ou de toute source inflammable.</p>		
<p>Pour réduire les risques, stockez et chargez vos batteries Lipo dans un sac de protection ignifugé pour batteries Lipo, ou une boîte ignifugé adaptée.</p>		
<p>Surveillez vos batteries Lipo pendant la charge pour déceler une éventuelle surchauffe ou gonflage.</p>		
<p>Ne chargez pas vos batteries Lipo au delà de la tension indiquée par le constructeur.</p>		
<p>Ne déchargez pas vos batteries Lipo en dessous de la tension indiquée par le constructeur.</p>		
<p>Durant le transport, protégez vos batteries Lipo de tout dommage. Ne mettez pas les batteries Lipo dans vos poches de vêtements.</p>		
<p>Si votre batterie Lipo à subit un choc ou un crash, placez la à l'exterieur dans un conteneur en métal loin de toute source inflammable, et attendez 30 minutes.</p>		
<p>N'essayez pas de démonter ou réparer une batterie Lipo.</p>		

2.3. Prévenir de la moisissure

Les modèles R/C sont composés d'un certain nombre d'éléments électriques et électroniques. De ce fait ils ne doivent pas être exposés à l'humidité, la condensation, ou autres contaminants. L'exposition à l'humidité pourra provoquer immédiatement ou à terme un dysfonctionnement des différents systèmes et causer un crash.

2.4. Maintenance

Utilisez uniquement des pièces HUBSAN pour réparer votre quadricoptère.

2.5. Attention aux hélices

Les hélices des aéromodèles tournent très rapidement. Elles sont dangereuses et sont capables d'inciser la peau ou de causer tout autre dommage grave sur vous ou des personnes, des animaux ou des équipements divers. Vos yeux doivent toujours être éloignés des hélices pour éviter tout risque et tout dommage irréversible.

2.6. Evitez de voler seul

Si vous débutez l'aéromodélisme il est recommandé d'être accompagné d'une personne expérimenté qui pourra vous guider durant l'utilisation de votre quadricoptère.

3. Vérifications avant vol

Avant toute opération, vérifiez que les batteries du quadricoptère et de la radio-commande soient chargées.

Avant d'allumer la radio-commande, vérifiez que le manche de gaz est au minimum (en bas).

Vérifiez que les hélices ou autres pièces ne sont pas endommagés, afin d'éviter tout accident (projectiles).

Vérifiez que la batterie Lipo est suffisamment bien fixée et qu'aucun câble ne vienne à proximité des hélices (cable d'alimentation).

Suivez la procédure d'allumage: allumer la radio-commande puis le quadricoptère.

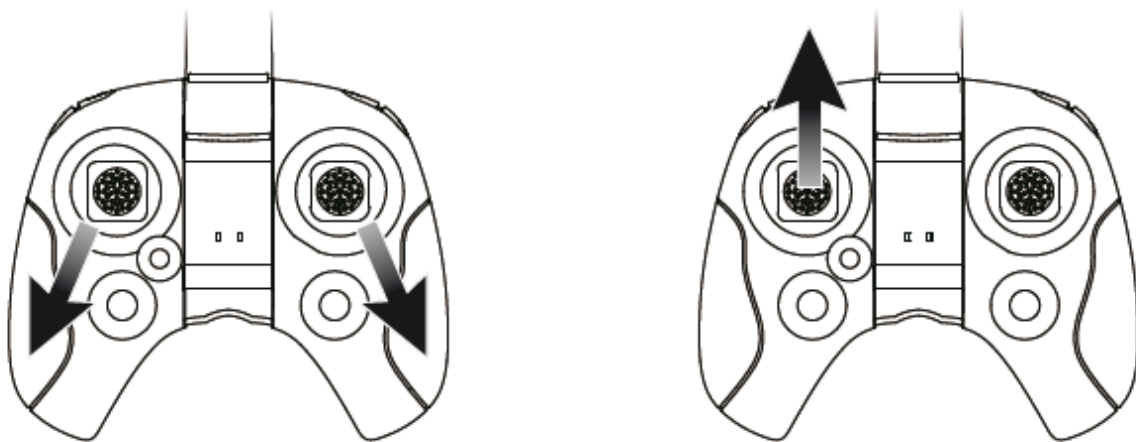
Une fois le vol terminé vous devez effectuer la procédure inverse: éteindre le quadricoptère puis la radio-commande en dernier.

Le non respect de ces procédures peut conduire à une perte de contrôle du modèle.

4. Procédure de mise en route

Le **Hubsan H122 / D** dispose d'une sécurité afin d'éviter tout décollage involontaire. Le quadricoptère ne démarrera qu'une fois cette procédure effectuée.

- 1) Mise sous tension du drone en connectant la batterie du H122
- 2) Vérifier que le manche des gaz soit au minimum sur la télécommande.
- 2) Mettre la télécommande sous tension, les LED du quadricoptère vont devenir fixe pour indiquer que radio et drone sont bien associés. Si le drone et la radio ne s'apparent pas, monter puis descendre le manche de gaz.
- 3) Tirez les manches vers l'extérieur de la radio-commande comme indiqué sur le schéma ci-dessous



Pour stopper les moteurs une fois au sol, veuillez répéter l'opération en tirant les manches vers l'extérieur.

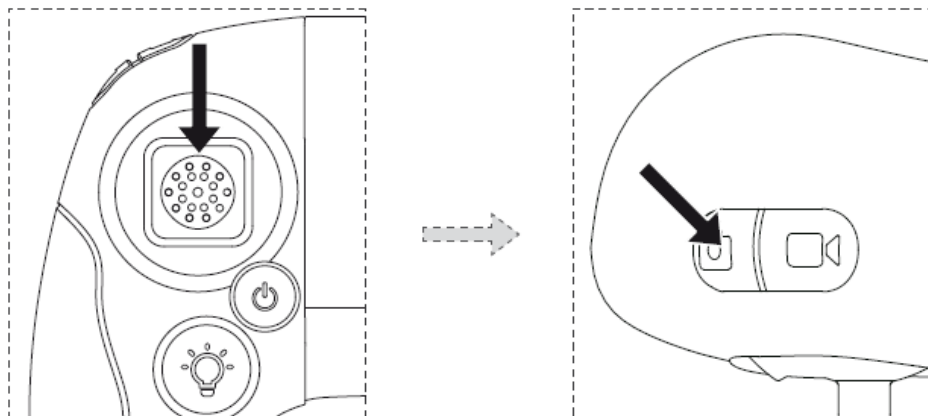
Note :

Lorsqu'en vol les LED se mettent à clignoter, cela signifie que la batterie a atteint son seuil d'utilisation, posez vous sans tarder et coupez les moteurs.

Une batterie faible peut entrainer des comportements non voulu du drone. Auquel cas il faut se poser et recharger la batterie.

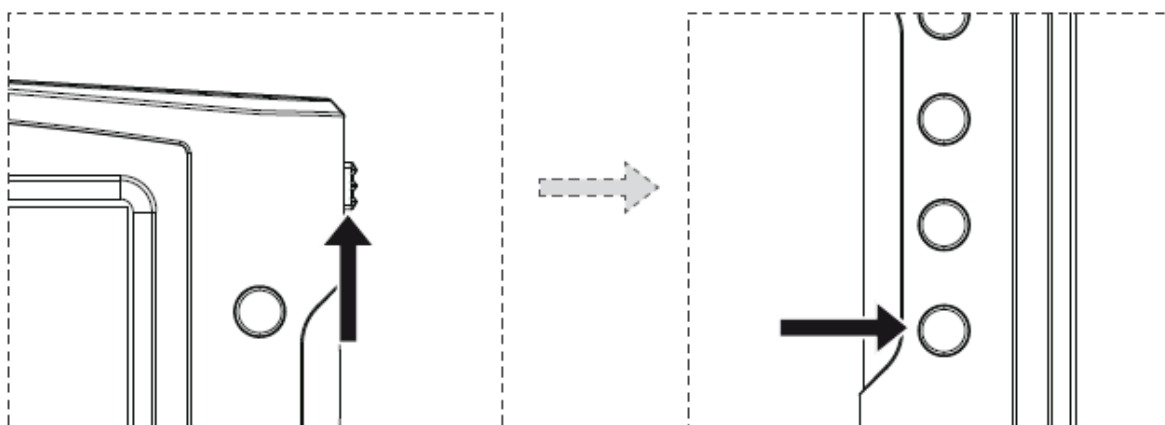
La batterie ne doit en aucun cas être déchargée totalement au risque d'être inutilisable.

Si le drone rencontre des difficultés pour s'appairer avec la radiocommande, veuillez suivre l'opération suivante afin d'associer radiocommande et drone



Maintenir le manche de gaz en position minimum puis maintenir le bouton photos. Allumer le drone, les LED doivent devenir fixe au bout de quelques secondes. La procédure de Bind est réussie.

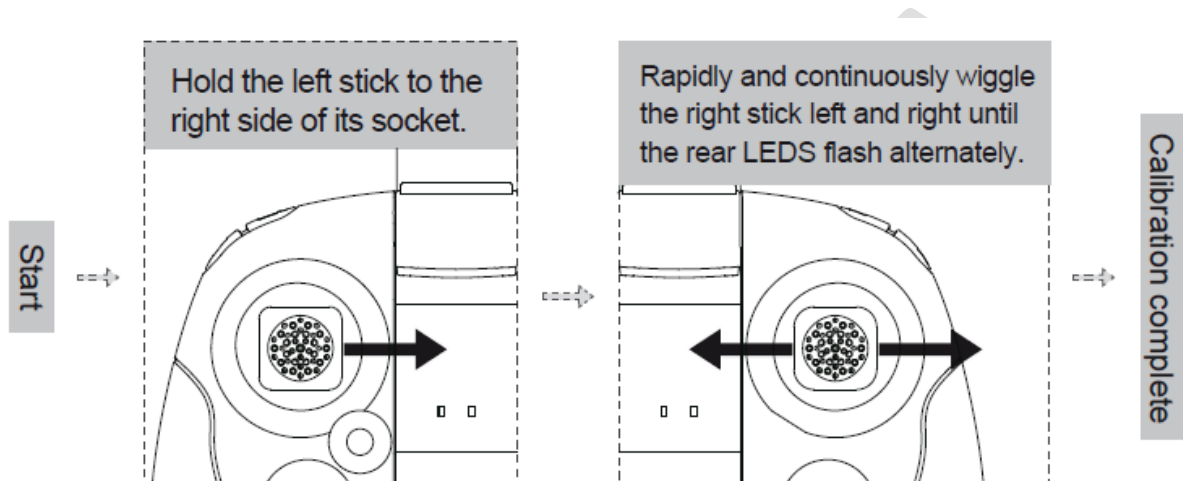
Afin d'appairer la réception vidéo, mettez l'écran sous tension puis maintenez le bouton Bind de l'écran FPV.



5. Calibration du Gyroscope

Si le H122 n'est pas stable en vol, une calibration du gyroscope sera nécessaire.

- 1) Poser le drone sur une surface bien horizontale
- 2) Mettre sous tension drone et radio et les associer (moteurs non démarrés)
- 3) maintenir le manche de gaz vers la droite, puis rapidement faire des vas et viens avec le manche de droite, de gauche à droite jusqu'à ce que les Led arrières rouges clignotent de manière alternative.



- 4) La calibration est complète lorsque les Leds arrêtent de clignoter.

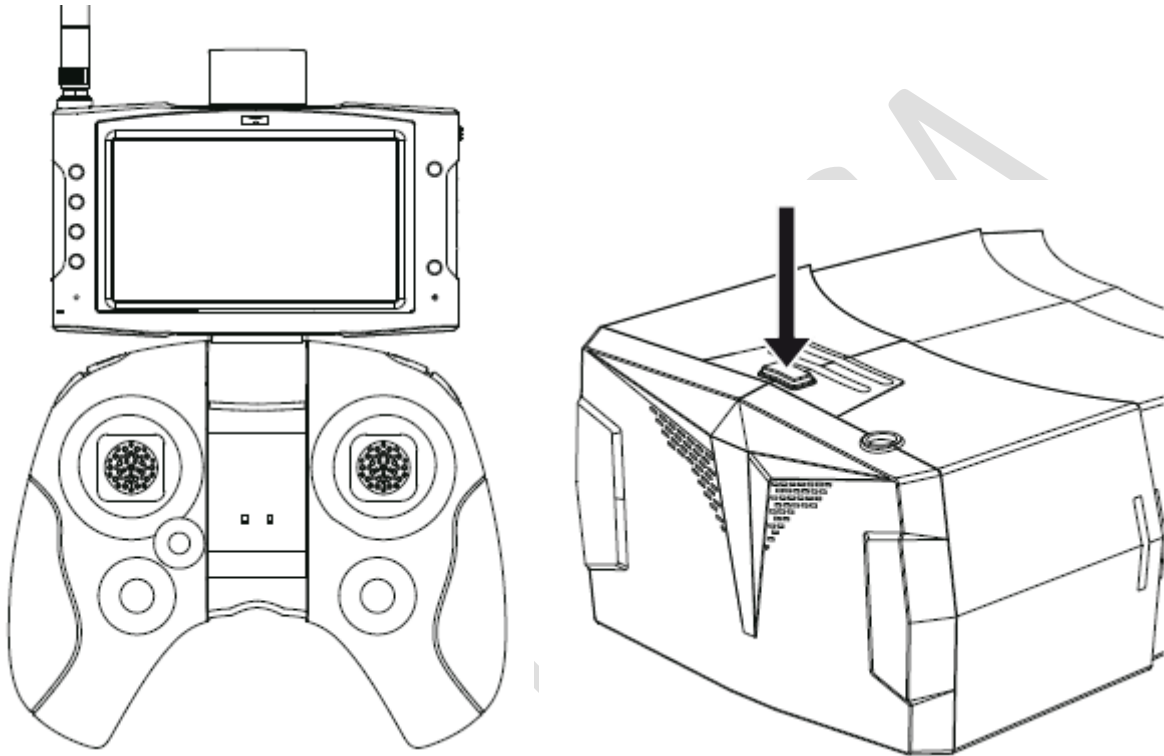
6. Installation de l'écran FPV HS001

Option 1 : Ecran sur radio

Utilisez le support inclus dans la radiocommande afin d'installer l'écran.

Option 2 : Utilisation masque FPV

Pressez le bouton d'ouverture du masque puis installez l'écran dans l'emplacement prévu en faisant attention à la position de l'antenne.



7. Enregistrement des données photos et vidéos

Veillez insérer une carte micro SD (non fournie [32Go max, class 10 mini]) dans le support du drone. L'enregistrement s'effectue grâce aux boutons photo et vidéo placés sur le côté gauche de la télécommande.

Il est également possible d'enregistrer en utilisant le port de carte présent sur l'écran mais la qualité dépendra de la qualité de la réception du signal vidéo.

8. Chargement de la batterie

Veillez recharger la batterie uniquement avec le chargeur fourni par le constructeur.

- 1) Connecter la batterie au chargeur USB
- 2) Brancher le chargeur USB sur un port USB adapté
- 3) Le temps de charge est d'environ 130 minutes
- 4) l'indicateur LED du chargeur vous indiquera lorsque la charge sera terminée.