

MANUEL DE L'UTILISATEUR

Mini drone H8 Mini

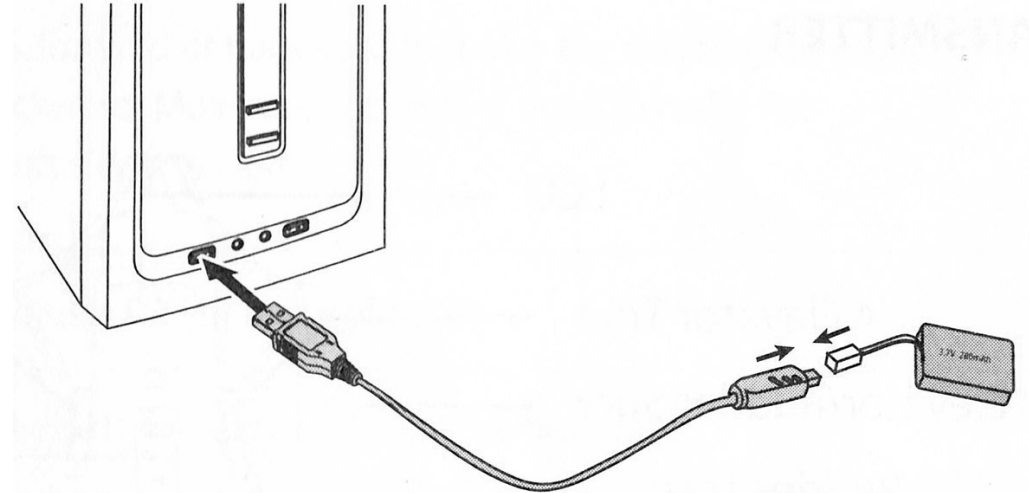


**Avant le premier vol,
lisez attentivement le manuel**

Installation des piles

Ouvrez le couvercle situé sous la radiocommande. Installez trois piles Alcalines AAA de 1,5v (non incluses). Vérifiez bien la polarité des piles avant de les insérer. Refermez le couvercle.

Rechargement du drone



Branchez le câble USB à un ordinateur, un chargeur de téléphone ou une batterie externe doté d'un port USB d'un voltage de 5v +-0.5v ; puis connectez-le à la batterie du drone. Dès que la **Led du chargeur s'éteint, le chargement est complet.**

Sécurité : Le chargement de l'appareil doit se faire sous contrôle visuel constant. Ne pas surcharger la batterie ! Le drone doit être éteint.

Avant le décollage

Par mesure de sécurité, une procédure de synchronisation est nécessaire entre la radiocommande et le drone. Cela évite des démarrages intempestifs du drone.

Tenez la radiocommande à quelques centimètres de l'engin.

Insérez la batterie Lipo correctement chargé dans le corps de l'appareil

Posez le H8 MINI sur une surface horizontale et connectez les fiches.

Le drone va clignoter.

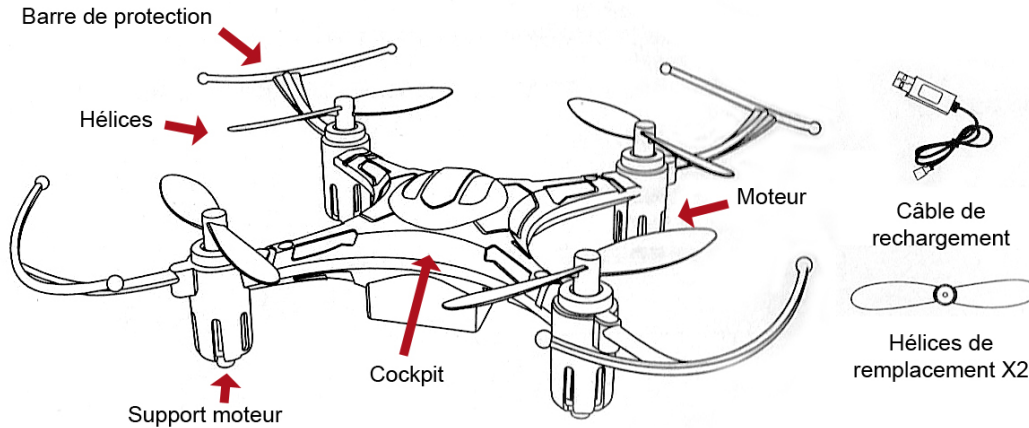
Mettez les leviers de commande au milieu, **puis** allumez la radiocommande (1 beep).

Montez le levier des gaz à fond, puis baissez-le, vous allez entendre 1 bip. Les lumières du drone restent fixent : la synchronisation est effectué.

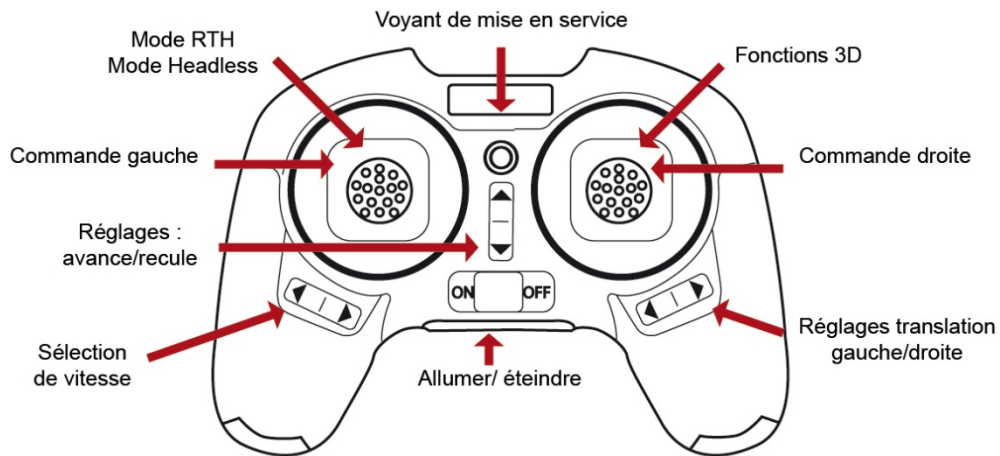
Recommencez l'opération depuis le début si nécessaire.

Cette opération est indispensable pour que chaque drone puisse voler avec sa propre radiocommande, très utile si vous souhaitez voler à plusieurs.

Composant du H8 Mini



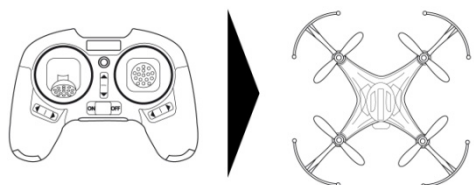
Radiocommande du H8 Mini



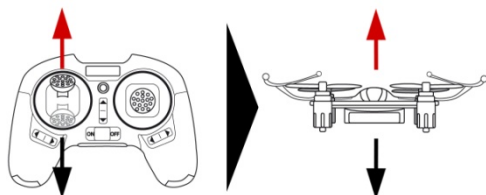
Prise en main

Familiarisez-vous avec le schéma des commandes de vol de votre drone. Evitez de le faire décoller sans en avoir pris connaissance.

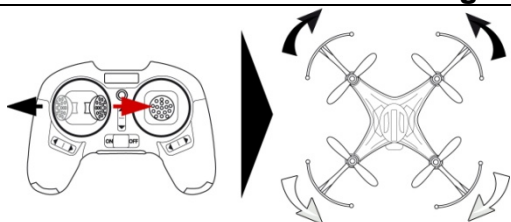
1. Déposez le drone sur une surface plane. L'arrière de l'engin (feux bleu) doit être dirigé vers vous.
2. Entraînez vous avec la radiocommande à répéter les mouvements suivants :
Elévation – accélération - déplacement en crabe - rotation
3. Simulez les mouvements avant le décollage : Un bon exercice qui vous permettra d'apprendre les déplacements de votre drone.



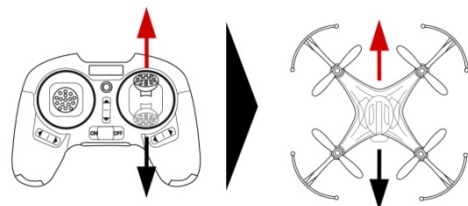
Position neutre avant décollage



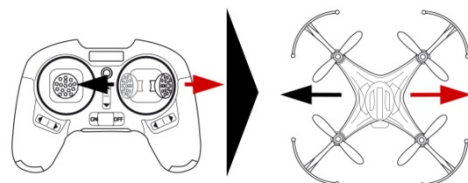
Monter / descendre



Rotation



Avance / recule

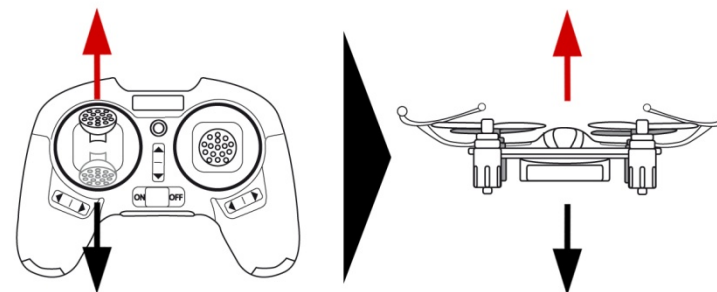


Déplacement en crabe

Check List du premier vol : Les règles essentielles

- Vérifiez le bon état d'usage de toutes les pièces du drone: support moteur, hélices.
- Vérifier le bon blocage des hélices sur leur axe en appuyant dessus.
- Contrôler que personne ne se trouve dans votre espace de vol.
- Contrôler qu'aucun obstacle ne gêne votre champ visuel.

Le décollage



Augmentez la manette des gaz doucement. Dès que le drone a quitté le sol, apprenez à maîtriser et à stabiliser son altitude.

Déplacement horizontal

Poussez légèrement la manette de direction (levier de droite) vers l'avant. Relâchez la manette et laissez le drone se stabiliser. Testez tranquillement les 4 directions, sans excès. Quand vous commencez à maîtriser ces déplacements, essayez les rotations gauche et droite.

Réglage de la vitesse

Il existe 2 modes de fonctionnement disponibles : Débutant, intermédiaire et expert. Pour choisir un de ces modes, appuyez sur le bouton en bas à gauche de la radiocommande (Voir schéma).

A chaque niveau de difficulté correspond un nombre de bip sonores :

1 bip : Débutant

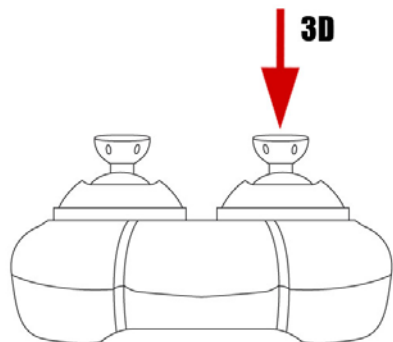
Puissance totale disponible : 40%

2 bips : Expert

Puissance totale disponible : 100%

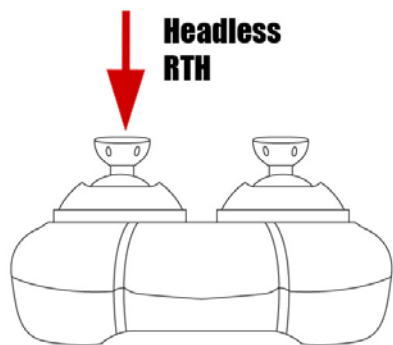
Acrobatie 3D à 360°

Maintenez le H8 MINI à une altitude minimale de 2 mètre. Stabilisez l'appareil et appuyez verticalement sur la manette de droite pour activer la fonction 3D. La radiocommande émet 2 bips sonores. Il vous suffit alors de choisir la direction de l'acrobatie en actionnant la manette de droite.



Mode Headless et RTH

Pendant le vol, si vous appuyez verticalement sur le manche de gauche, vous activez la fonction Headless : peut importe l'orientation du drone, les commandes se réfèrent à l'emplacement du pilote. Cela peut être utile si vous faites voler le drone trop loin de vous, et que vous ne savez plus dans quel sens il est. Vous pouvez soit activer cette fonction et piloter pour le ramener, ou mettre le manche de droite vers l'arrière, et le drone reviendra vers vous automatique (RTH).



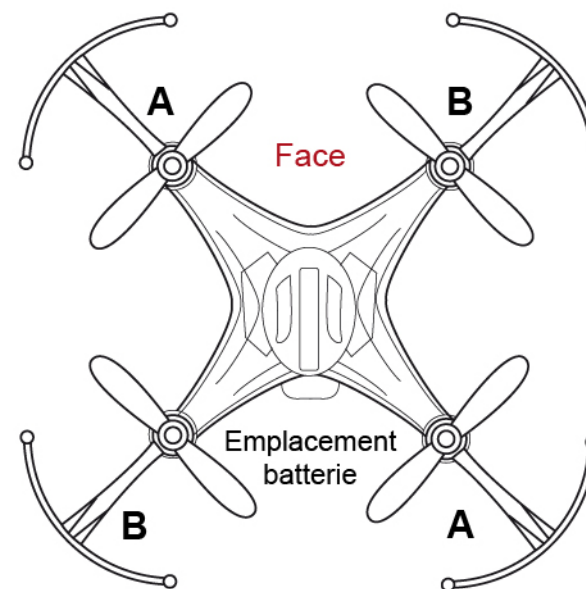
Mise en garde :

1/Le drone doit avoir l'arrière face à vous quand vous activez la fonction Headless, Vous pourriez être déstabilisé de piloter le drone dans la direction dans laquelle il était au moment d'activer la fonction.

2/Durant le retour automatique (RTH), vous pouvez contrôler les déplacements latéraux, si vous souhaitez quitter ce mode, il vous suffit de remettre la commande de droite vers l'avant.

Remplacement des hélices

A la suite d'une chute sévère, vous aurez peut être sûrement à remplacer ou à repositionner les hélices. Positionnez bien l'hélice à la perpendiculaire de l'axe moteur et appuyez fermement, mais sans forcer. Suivez le schéma ci-dessous pour l'ordre de placement :

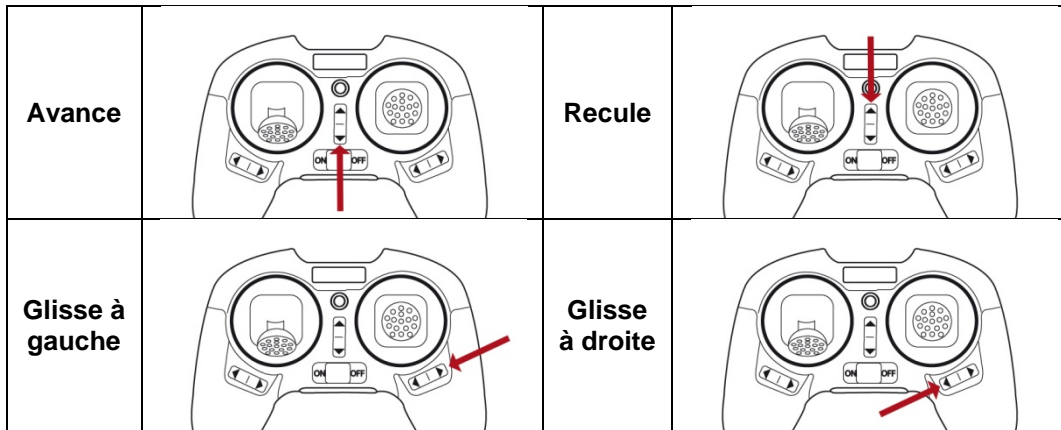


Après chaque atterrissage ou crash, veuillez à bien vérifier le maintien de chaque hélice sur son axe en appuyant légèrement dessus.

Vérifiez aussi que la protection est bien en place, et ne gêne en rien la rotation des pales. Si les protections sont tordues et touchent les hélices, essayez de les redresser doucement.

Ajustement et réglages

Dans un vol stationnaire, si le drone effectue tout seul une opération ci-dessous, ajustez avec le bouton correspondant. Quelques clics suffisent.



Calibration :

Pour un vol optimal, vous devriez régulièrement effectuer une calibration du contrôleur de vol. Pour cela, posez le drone sur une surface plane et horizontale, synchronisez la radiocommande et le drone. Puis, mettez les 2 manches en bas à droite, et attendez que les Leds clignotent pour lâcher les manches. Effectuez la même opération avec les 2 manches en bas à gauche pour calibrer les déplacements.

Avertissement pour vol :

Assurez-vous que vous volez dans un environnement approprié. Ne faites pas voler le drone H8 MINI proche d'un visage. Les enfants doivent jouer sous la surveillance de leurs parents.

Note importante sur les batteries :

- ⇒ Ne laissez pas charger le drone sans surveillance.
- ⇒ Débrancher systématiquement le drone quand la charge est complète.
- ⇒ Une batterie chargée à l'excès peut s'enflammer ou exploser.
- ⇒ Ne percez pas la batterie (élément chimique).
- ⇒ Ne jetez pas la batterie au feu.

Problèmes et solutions :

	Situation	Cause	Solution
1	Les LED continuent de clignoter mais aucune réponse du drone	Mauvaise synchronisation avec le récepteur	Recommencez la synchronisation drone et radiocommande.
2	Le drone est allumé mais rien ne se passe, il ne veut pas décoller	1- Energie radiocommande et/ou drone faible ou nulle 2- Problème de synchronisation 3- Problème de contact	1-Eteignez le drone et vérifiez que l'accu ne soit pas boursoufflée 2-Refaites une synchronisation 3-Vérifiez que la batterie soit correctement connectée
3	Les moteurs ne répondent pas à l'accélération et les LED clignotent	Batterie du Quadcoptère déchargée	Charger la batterie, ou remplacer par une autre.
4	Les moteurs tournent mais le drone ne décolle pas	1-Déformation ou inversion des hélices 2-Batterie déchargée	1-Remplacer les hélices 2-Recharger le drone
5	Le drone vibre très fort	Hélices déformées ou endommagées	Changer les hélices
6	Le drone n'est jamais stable malgré les réglages	1-Hélices endommagées 2-Moteur usé	1-Remplacer les hélices 2-Remplacer le moteur défectueux
7	Le drone a besoin d'ajustement pendant le vol stationnaire malgré les réglages	1-Les gyroscopes ont besoin d'être re-réglés à plat 2-La course des leviers est trop longue ou trop courte	1- Refaire la séquence d'allumage en posant le drone à plat 2-Remettre les réglages à 0 et recommencer les réglages
8	Suite à une chute, l'engin ne veut plus décoller	1-Moteur ne tourne plus 2-Manque de vitesse	1-Changer le moteur 2-Augmentez la vitesse
9	Le drone ne revient pas en mode RTH	Perturbations magnétiques	Eloignez vous des sources tel que le Wifi, Bluetooth, et les lignes électriques qui peuvent créer des interférences.

Liste des pièces détachées disponibles :

- Hélices
- Batterie
- Moteur horaire et antihoraire