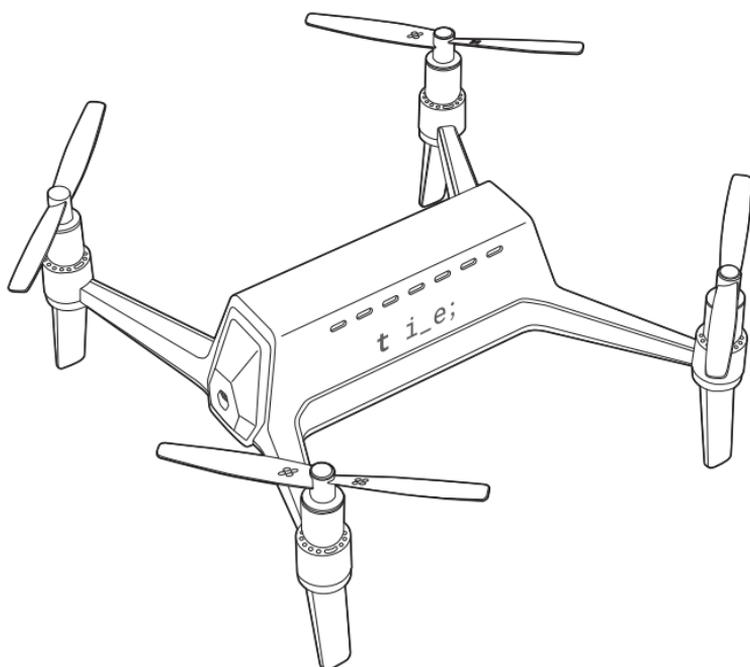


# SHIFT

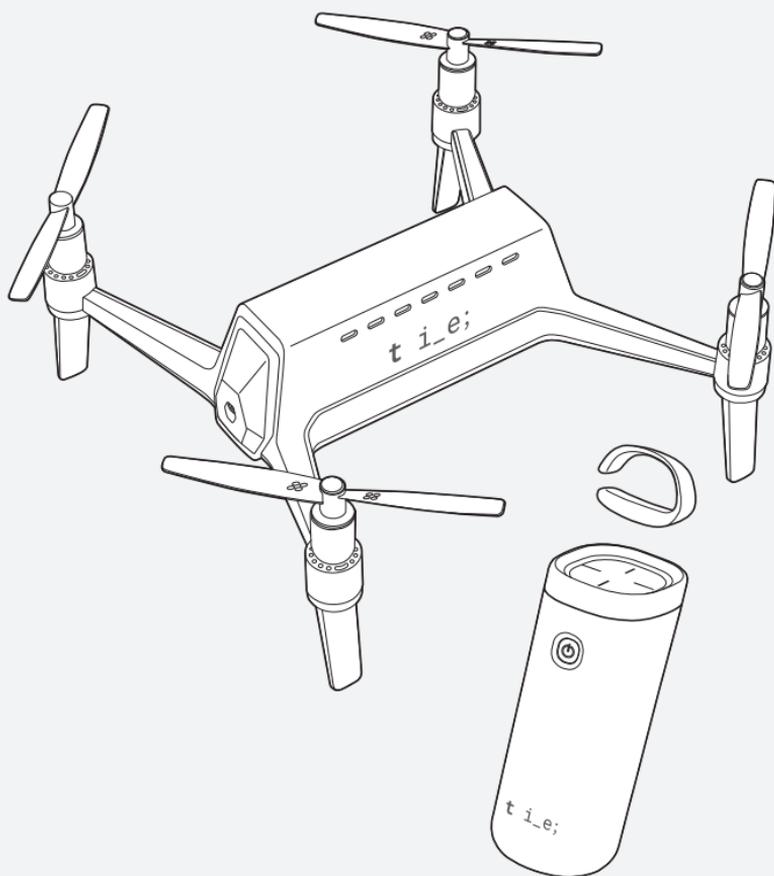
## Manuel d'utilisation du SHIFT RED



t i\_e;



Pour une meilleure utilisation du SHIFT RED, consultez attentivement le tutoriel vidéo sur le site de SHIFT ([www.thisiseng.com/support/videotutorials](http://www.thisiseng.com/support/videotutorials)).



Lisez attentivement ce manuel avant d'utiliser le drone SHIFT.

this is engineering Inc. ne pourra pas être impliqué dans une action en justice ni être tenu responsable des dommages directs ou indirects résultant de l'utilisation du produit. Toutes les informations contenues dans ce manuel d'utilisation peuvent être mises à jour sur le site Web de SHIFT ([www.thisiseng.com](http://www.thisiseng.com)) sans préavis.

# Contenus

## 01\_PRÉSENTATION DU PRODUIT

· À propos de SHIFT RED	6
· Composants du produit	7
· Pièces du drone et spécifications	8
· Pièces du contrôleur et spécifications	10

## 02\_PRÉCAUTIONS

· Précautions	12
- Recommandation d'âge	12
- Conformité aux lois applicables	12
- Inspection pré-vol	13
- Précautions lors du vol	14
- Précautions relatives à la gestion du drone et des batteries du contrôleur	15
- Démontage non autorisé interdit	17
- Responsabilité juridique pour les images	17

## 03\_UTILISATION DU DRÔNE

· Fixation des hélices	18
· Fixation des protections	19
· Mise en marche/couplage avec le contrôleur	20
· Mise en arrêt	21
· Chargement	22
· Mises à jour du firmware	23
· Indication d'état du drone	24

## **04\_UTILISATION DU CONTROLEUR**

- Mise en marche/couplage avec le drone 25
- Mise en arrêt 27
- Chargement 28
- Mises à jour du firmware 29
- Paramètres de préférence 30
- Indication d'état du contrôleur 33

## **05\_CONTRÔLE DU DRÔNE**

- Décollage 37
- Atterrissage 40
- Contrôle du vol 41
- Mesures d'urgence 47

## **06\_UTILISATION DE L'APPLICATION MOBILE**

- Installation et exécution 49
- Utilisation des modes de pilotage Lezero 52
- Enregistrement des paramètres de préférence 55
- Calibrage du capteur 56

## **07\_DECLARATIONS OF CONFORMITY** 57

## **08\_INFORMATIONS DE SERVICE ET DE GARANTIE** 62

# 01

## PRÉSENTATION DU PRODUIT

---

### À propos de SHIFT RED

SHIFT RED est un package composé du drone SHIFT et de son contrôleur.

Ce drone est un quadricoptère portable et compact équipé de support logiciels, de reconnaissance visuelle et de technologie de fusion hyper-capteur. La prise de vue vidéo FHD stabilisée et la fonctionnalité de transmission vidéo en temps réel vous offrent un vol de drone stable mais dynamique.

L'une des caractéristiques les plus importantes de SHIFT RED est sa méthode de contrôle. La technologie de micro-détection en champ proche vous offre l'expérience de contrôle de vol la plus intuitive et la plus précise en tant que premier système de drones à commande à une main inventé au monde.

Ouverture d'une nouvelle ère  
avec SHIFT RED, The Perfect Small

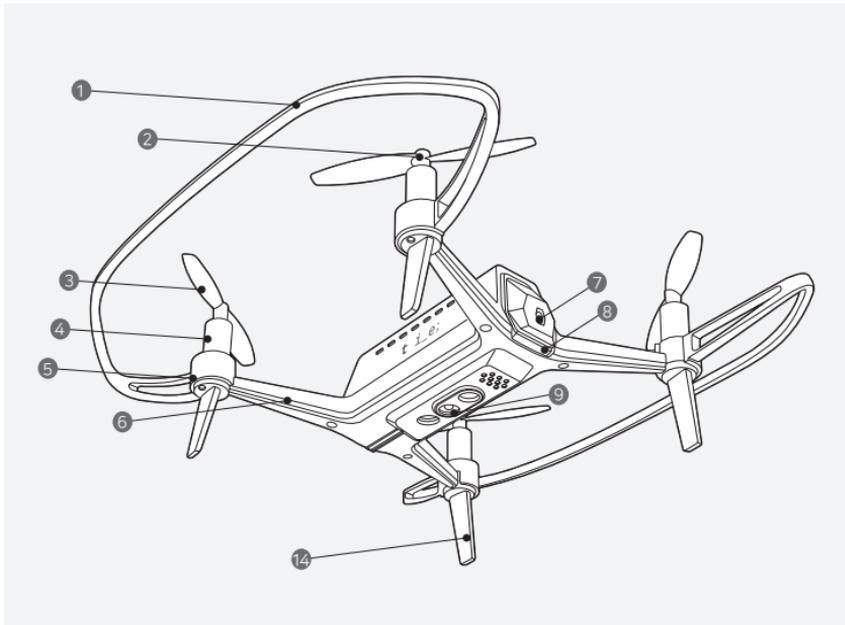
## Composants du produit

\* Les pictogrammes dans ce manuel d'utilisation sont fournis uniquement à titre indicatif et peuvent ne pas être une représentation fidèle du produit réel.



- ① Contrôleur avec un anneau (1 pc)
- ② Drone à hélices (1 pc)
- ③ Protections (2 pcs)
- ④ Batterie (1 pc)
- ⑤ Câble USB type C (1 pc)
- ⑥ Manuel d'utilisation (1 pc)
- ⑦ Hélices de rechange (type SH - 2 pcs, type SIH - 2 pcs)
- ⑧ Clé de démontage (1 pc)
- ⑨ Carte Micro SD (avec adaptateur) (1 pc)
- ⑩ Bande d'adaptation de l'anneau de commande

## Pièces du drone



- ① Protections
- ② Hélices (SIH)
- ③ Hélices (SH)
- ④ Moteurs
- ⑤ Carter moteur
- ⑥ Bras
- ⑦ Caméra
- ⑧ LED avant
- ⑨ Système de détection 3D intégré
- ⑩ Fente micro SD (à l'intérieur)
- ⑪ Batterie
- ⑫ Port USB (Type C)
- ⑬ Bouton d'alimentation (LED)
- ⑭ Trains d'atterrissage



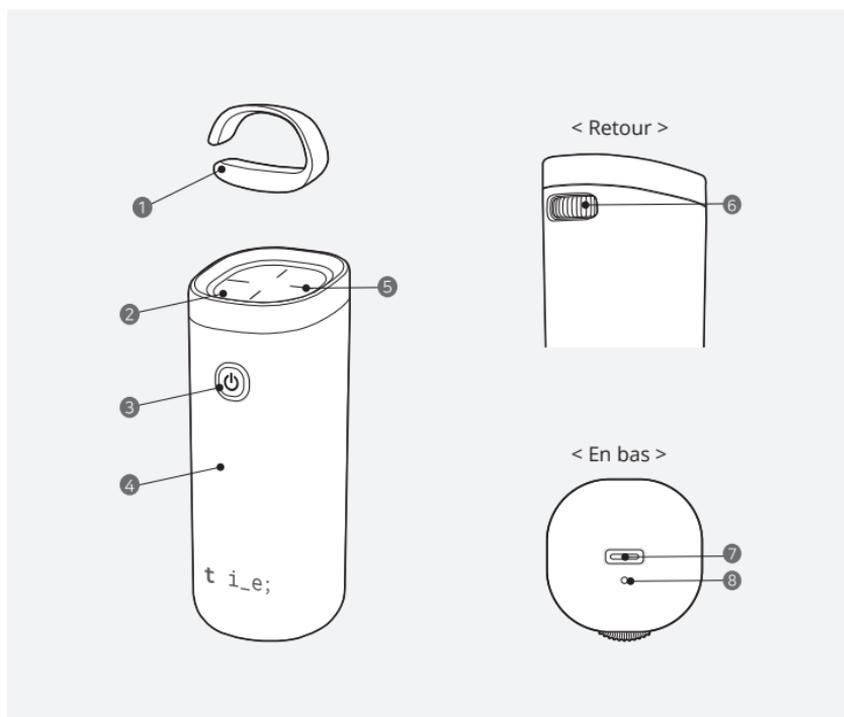
## Spécifications

Poids avec batterie	93 g
Dimension (LxPxH) sans hélices	115 X 115 X 59 mm
Dimension (LxPxH) avec hélices et protections	194 X 188 X 59 mm
Fréquence radio	Bande double 2,4 GHz, 5 GHz (pour la diffusion vidéo)
Distance max.	300 m
Altitude max.	25 m
Temps de vol	10 min (Max)
Temp. de fonctionnement	0-40 °C
Plage de diffusion	100 m (Max)
Diffusion vidéo	HD 720 p @ 30 ips (Max)
Enregistrement vidéo	FHD 1080 p @ 30 ips
Capteur de caméra	CMOS 5 M
Gamme de prise de vue de la lentille	40 cm à ∞
Extension de nom de fichier photo	JPG
Extension de nom de fichier vidéo	MP4
Batterie	Li-Po, 3,7 V, 1100 mAh
Entrée CC	5 V, 1.2 A
Type de charge	USB, type C
Temps de charge	60 min

! Le temps de vol maximum a été mesuré en fonction du décollage dans des conditions sans vent, et il peut varier en fonction des conditions de vol et des opérations. Le temps de vol maximal ne doit être utilisé qu'à titre de référence.

! La plage de diffusion peut varier en fonction des capacités de votre smartphone et des signaux environnants.

## Pièces du contrôleur



- ① Anneau de commande
- ② Pavé de commande
- ③ Puissance/réglage
- ④ Manche
- ⑤ Indicateurs LED
- ⑥ Bouton Jog
- ⑦ Port USB (Type C)
- ⑧ Réinitialisation

## Spécifications

Poids	67 g
Dimension (LxPxH)	37 X 39 X 96 mm
Fréquence radio	2.4 GHz
Plage de commande	300 m (Max)
Durée de fonctionnement	60 min (Max)
Temp. de fonctionnement	0~40°C
Batterie	Li-Po, 3,7 V, 300 mAh
Entrée CC	5 V, 500 mA
Type de charge	USB, type C
Temps de charge	60 min

- !** La plage de contrôle maximale (distance maximale de vol) peut varier en fonction des signaux environnants. Faites attention de ne pas laisser le drone hors de votre vue; un drone non contrôlé peut disparaître ou provoquer des accidents.

# 02

## PRÉCAUTIONS

---

### Précautions

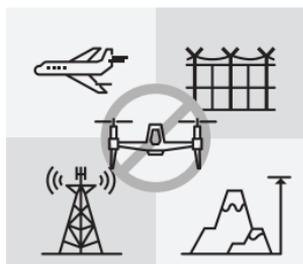
Respectez les points suivants lorsque vous utilisez le drone SHIFT afin de prévenir les accidents et les situations de responsabilité légale potentielle.

#### ■ Recommandation d'âge



- Le drone SHIFT n'est pas recommandé pour les enfants de moins de 14 ans. Les enfants de moins de 14 ans doivent être accompagnés et supervisés par un tuteur adulte lorsqu'ils font voler le drone.

#### ■ Conformité aux lois applicables



- Lorsque vous utilisez des véhicules aériens sans pilote (UAV), vous devez respecter les règles et réglementations des autorités compétentes en matière d'espace aérien.
- L'utilisation de drones est interdite à proximité des aéroports et des zones où des véhicules aériens pilotés volent à basse altitude. Les frontières et autres zones où l'utilisation de drones peut entraîner des problèmes de sécurité sont classées comme étant restreintes. Veuillez respecter toutes les directives concernant la limite d'altitude, l'interdiction de vol et les zones restreintes.

## ■ Inspection pré-vol



- Assurez-vous que les batteries du drone et du contrôleur sont complètement chargées. L'état de charge du drone et du contrôleur peut être vérifié à l'aide de l'application SHIFT Drone.
- Inspectez les hélices. Toutes les hélices doivent être fermement fixées. Les hélices usées, fissurées, pliées ou endommagées doivent être remplacées.
- Assurez-vous que la vision intelligente (caméra) située à l'avant du drone, ainsi que les lentilles et les capteurs du système de capteurs du bas sont propres et sans taches.

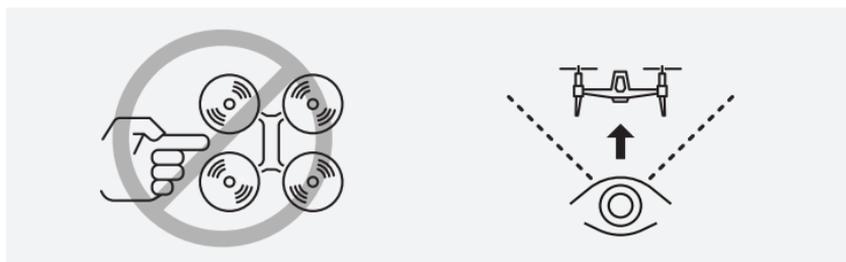


- Portez une attention particulière au niveau de la batterie du drone et du contrôleur et prenez les mesures de sécurité nécessaires lorsque le drone, le contrôleur ou l'application mobile donne un avertissement. Lisez le chapitre "Mesures d'urgence".
- Vérifiez que la trajectoire de vol prévue est libre d'obstacles comme par exemple personnes, animaux, arbres et bâtiments (ce produit manque de fonctions telles que le retour à domicile, l'évitement de collision ou le contrôle de la vitesse basé sur la détection d'obstacle).



- Ne faites pas voler le drone dans des zones sous l'influence de champs magnétiques puissants ou d'aimants.
- Les conditions de vol recommandées sont des conditions climatiques douces avec une température comprise entre 0°C et 40°C. Méfiez-vous des changements brusques de direction du vent ou de temps. N'utilisez pas le drone lorsque les conditions climatiques sont défavorables (pluie, neige, brouillard et vent).

#### ■ Précautions lors du vol



- N'utilisez que les hélices SHIFT RED d'origine. Ne les utilisez pas avec des hélices d'autres marques.
- N'essayez pas de saisir ou de toucher les hélices lors du fonctionnement. Il y a risque de blessures graves.
- Gardez une distance de sécurité du drone.
- La distance entre le drone et l'utilisateur ne doit pas dépasser 300 m et le drone doit être contrôlé dans une plage visible.

- Il se peut que le drone ne fonctionne pas correctement quand il survole des surfaces très réfléchissantes telles que des zones recouvertes d'eau ou de neige ou quand il vole dans l'obscurité.
- Faites preuve de prudence juste après le vol car le moteur et le drone ont chauffé lors du fonctionnement.



- L'utilisation du contrôleur à proximité (dans les 30 cm) d'autres bagues, objets métalliques ou matériaux magnétiques, près de dispositifs électroniques qui utilisent la communication sans fil ou fonctionnent sur des moteurs, à l'intérieur d'un bâtiment à structure métallique ou dans la zone d'influence d'un poteau électrique ou d'une station sans fil peut affecter la plage de détection du contrôleur et la contrôlabilité du drone.

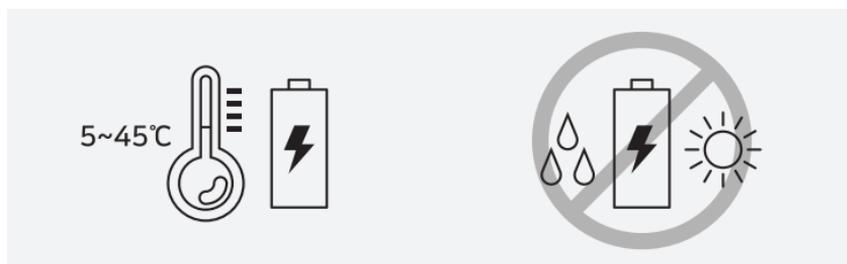
- En particulier, une haute densité d'applications Wi-Fi peut perturber les communications entre le drone et l'application. Avant d'utiliser l'application, vérifiez votre environnement Wi-Fi.
- Lorsque le drone survole une surface sombre (moins de 300 lux) ou extrêmement brillante (plus de 100 000 lux) ou vole vers une source lumineuse claire, ses performances de vol peuvent être affectées. Vérifiez la luminosité environnante avant d'utiliser le drone.

■ Précautions relatives à la gestion du drone et des batteries du contrôleur

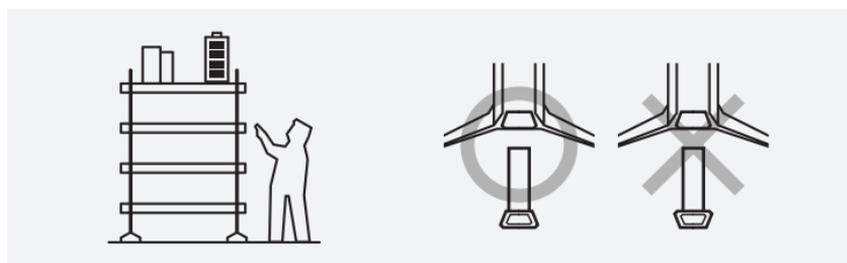


- Précautions relatives à la gestion du drone et des batteries du contrôleur
- Vérifiez les batteries avant de les charger ou des les utiliser.
- Si une batterie a subi un choc ou si vous constatez une odeur, une chaleur, une décoloration, une déformation anormale ou des signes de fuite, ne chargez ou n'utilisez jamais la batterie défectueuse.

- Ne modifiez pas ou ne démontez pas le câblage de la batterie.
- Ne touchez pas les bornes de la batterie avec un outil pointu tel qu'une pince ou une aiguille. Cela peut endommager la batterie et provoquer potentiellement un incendie.



- La plage de température idéale pour la charge de la batterie est de 5°C – 45°C. Assurez-vous que la température de la batterie ne dépasse pas 60°C. Une batterie surchauffée peut provoquer de graves dommages ou s'enflammer. Ne chargez pas une batterie près d'un appareil de chauffage ou d'un matériau inflammable, à l'intérieur d'un véhicule et dans toute autre zone dépassant 50°C.
- N'exposez pas les batteries à l'humidité ou aux rayons directs du soleil.



- Conservez les batteries hors de portée des enfants.
- L'insertion de la batterie du drone dans la mauvaise direction peut endommager la batterie et le drone.
- Faites preuve de prudence lorsque vous manipulez la batterie immédiatement après le vol car elle a chauffé lors du fonctionnement.

■ Démontage non autorisé interdit



- Le démontage, le remplacement des pièces et le remontage du drone et du contrôleur SHIFT non autorisés sont strictement interdits, sauf le retrait, l'installation ou le remplacement des hélices, protections ou batteries. La société ne doit pas être impliquée dans une action en justice ou tenue responsable des dommages directs ou indirects résultant des changements non autorisés susmentionnés réalisés sur le drone ou le contrôleur par l'utilisateur. Quand un changement non autorisé a été réalisé, le produit ne doit pas être couvert par la politique de garantie. Les réparations peuvent être refusées ou effectuées moyennant une rémunération.

■ Responsabilité juridique pour les images



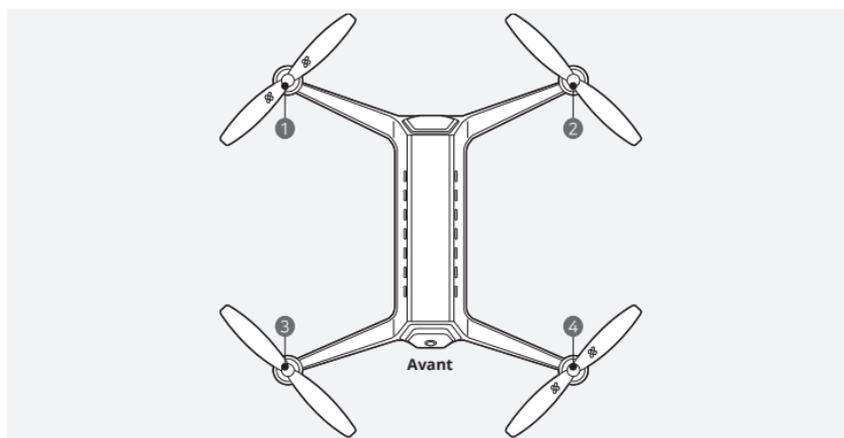
- L'enregistrement ou la distribution non autorisés d'images contenant d'autres personnes relève de la violation de la vie privée et les violateurs doivent assumer la responsabilité juridique. Une autorisation préalable doit être obtenue si on utilise le drone SHIFT pour prendre des photos ou des vidéos d'autres personnes et si on les sauvegarde ou les distribue.
- L'enregistrement ou la distribution non autorisés d'images touchant à la propriété privée relève de l'intrusion et les violateurs doivent assumer la responsabilité juridique.  
Obtenez toujours une autorisation à l'avance.

# 03

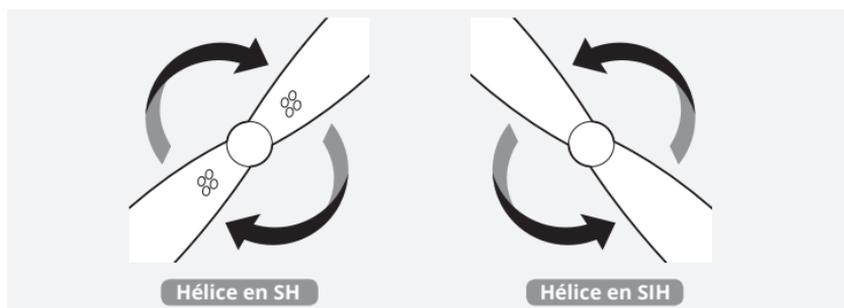
## UTILISATION DU DRÔNE

### Fixation des hélices

Avant votre vol, montez bien toutes les hélices dans leur position correcte. Notez la direction de rotation de chaque hélice.



- ①, ④ : position de l'hélice en SH (utilisez les hélices portant l'emblème SHIFT)
- ②, ③ : position de l'hélice en SIH



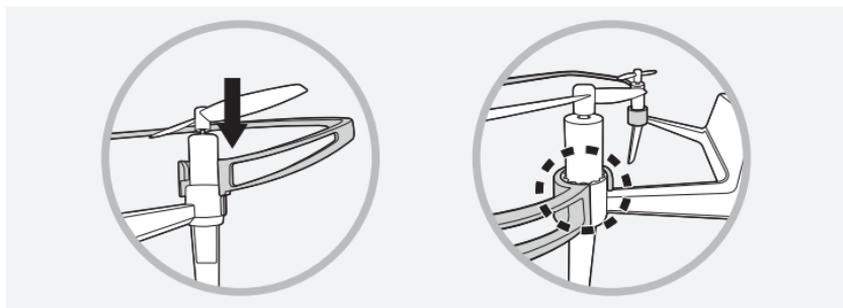
- ❗ Si les hélices ne sont pas positionnées correctement, le drone sera incapable de voler normalement. Assurez-vous que les hélices sont montées aux positions correctes.
- ❗ Lorsque vous détachez les hélices, utilisez la clé fournie.
- ❗ Pour une utilisation plus sûre, vérifiez toujours que les hélices sont bien installées avant chaque vol. N'essayez pas de saisir ou de toucher les hélices lors du fonctionnement. Lisez le chapitre "Précautions" avant d'utiliser les hélices.

## Fixation des protections

Le drone SHIFT RED est doté de deux protections qui doivent être fixés de chaque côté lors du vol. La fixation des protections sur le drone est recommandée pour le protéger et protéger ses hélices. Lisez les instructions de fixation/retrait des protections avant un vol.

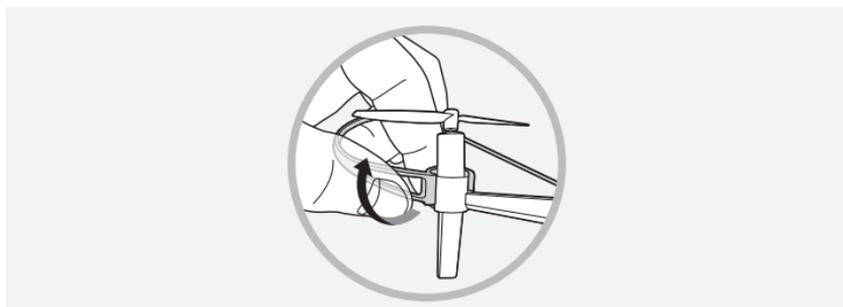
### ■ Fixation des protections

Le côté intérieur de la protection possède une rainure qui est adaptée à la forme du carter du moteur. La pièce de fixation est conçue pour être placée sur le bras du drone. Poussez la protection vers le bas jusqu'à ce qu'elle soit en contact avec le carter du moteur. Etirez légèrement la pièce de fixation et assurez-vous qu'elle s'enclenche parfaitement sans jeu.



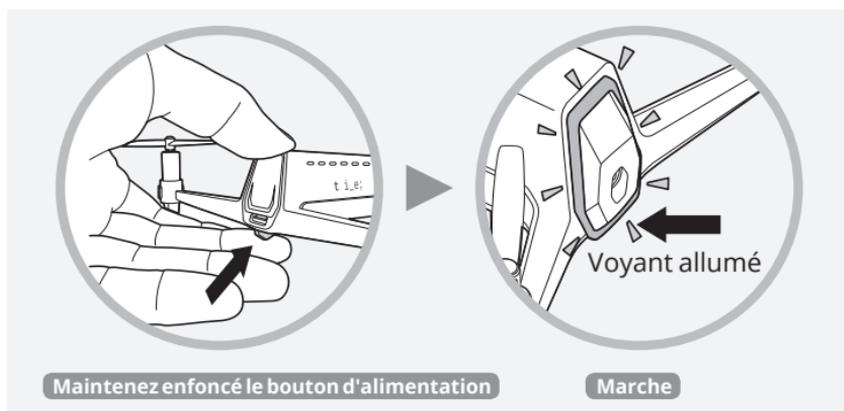
### ■ Retrait des protections

La protection peut être retirée facilement du drone en maintenant sa partie dotée d'un trou et en la soulevant.



## Mise en marche/couplage avec le contrôleur

1. Actionnez et maintenez enfoncé le bouton marche pendant deux secondes après l'insertion de la batterie dans le drone, celui-ci est alors mis sous tension et la LED d'alimentation s'allume en orange. Si le drone a réussi son démarrage (cela prend environ 9 à 10 secondes), la LED avant s'allume en bleu; cela indique que le drone est prêt à voler.

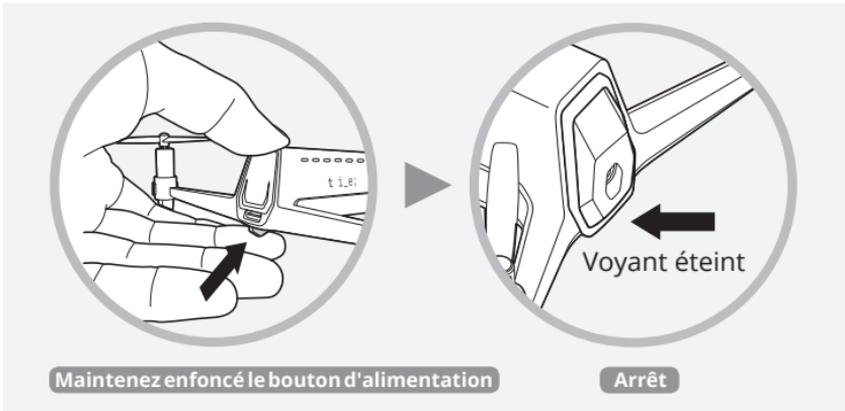


! Une fois la LED d'alimentation allumée, le drone doit être placé sur une surface horizontale pour démarrer avec la LED avant allumée.

2. Lorsque le drone et le contrôleur sont prêts pour le vol, ils sont couplés automatiquement. La LED avant et la LED d'alimentation en bas clignotent trois fois.  
(Pour savoir comment activer le contrôleur, voir "Utilisation du contrôleur"> "Mise en marche/couplage avec le drone")

## Mise en arrêt

1. Actionnez et maintenez enfoncé le bouton d'alimentation sur le drone pendant deux secondes, le drone est alors mis hors tension et la LED avant et la LED d'alimentation en bas s'éteignent.

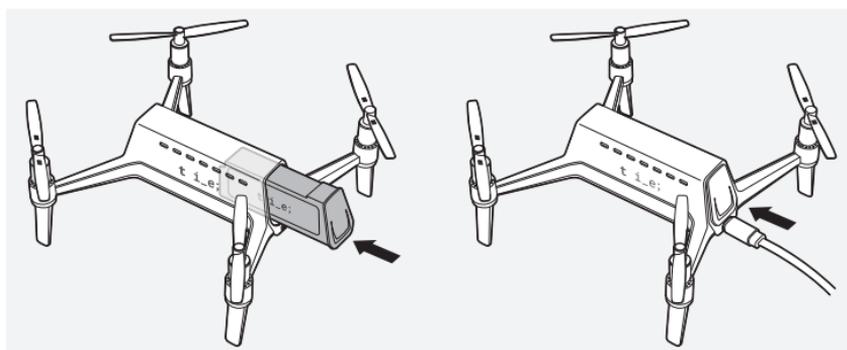


- ❗ Ne désactivez le drone que quand il a atterri en toute sécurité. L'utilisation du bouton d'alimentation alors que le drone est encore en vol peut entraîner des accidents.
- ❗ Une perte de données peut se produire si la batterie est retirée sans désactiver le drone. Désactivez le drone avec le bouton d'alimentation et non pas en retirant la batterie.
- ❗ Lorsque le drone est allumé pendant plus de 10 minutes sans décoller, il s'éteint automatiquement pour éviter toute décharge de la batterie.

## Chargement

1. Insérez la batterie dans la fente de la batterie.

2. Connectez le drone à un port USB avec le câble USB fourni pour commencer la charge.



! Un adaptateur USB certifié supportant 5 V et 1,5 A est recommandé pour la charge. La connexion à un PC peut entraîner un retard ou un échec de la charge.

3. Pendant la charge, la LED avant du drone affiche l'état de charge.



! L'appareil ne peut pas voler avec une charge (non couplé du contrôleur et de l'application mobile).

## Mises à jour du firmware

Des mises à jour du firmware sont fournies pour optimiser les performances de SHIFT RED. Mettez à jour le drone selon le firmware le plus récent en suivant la procédure ci-dessous :

1. A partir de la page de téléchargement ([www.thisiseng.com/support/download/](http://www.thisiseng.com/support/download/)) du site Web SHIFT, téléchargez le firmware sur une carte micro SD.
2. Lorsque le drone est mis hors tension, retirez la batterie et insérez la carte micro SD dans la fente micro SD.
3. Lorsque le drone est mis sous tension après l'insertion de la batterie, la mise à jour du firmware commence automatiquement et la LED avant clignote.
4. La mise à jour du firmware prend environ deux minutes et le drone est redémarré automatiquement lors du processus. Ne retirez pas la batterie ou ne désactivez pas le drone lors de la mise à jour.
5. Une fois la mise à jour du firmware terminée, le drone s'éteint automatiquement et le fichier du firmware de la carte micro SD est supprimé.

## Indication d'état du drône

Etat du drône	Modèle
Chargement en cours	La LED avant clignote
Chargement terminé	La LED avant reste allumée
Mise à jour du firmware en cours	La LED avant clignote
Mise à jour du firmware terminée	La LED avant s'éteint (désactivé)
Activé	La LED du bouton d'alimentation et la LED avant restent allumées
Désactivé	La LED du bouton d'alimentation et la LED avant s'éteignent
Couplage du contrôleur terminé	La LED du bouton d'alimentation et la LED avant clignent trois fois, puis s'allument
Décollage terminé (vol stationnaire)	La LED du bouton d'alimentation et la LED avant clignent une fois, puis s'allument
Mode de commande manuelle	La LED du bouton d'alimentation et la LED avant restent allumées
Atterrissage terminé	La LED du bouton d'alimentation et la LED avant clignent deux fois, puis s'allument
Urgence	La LED du bouton d'alimentation et la LED avant clignent trois fois de manière répétée

# 04

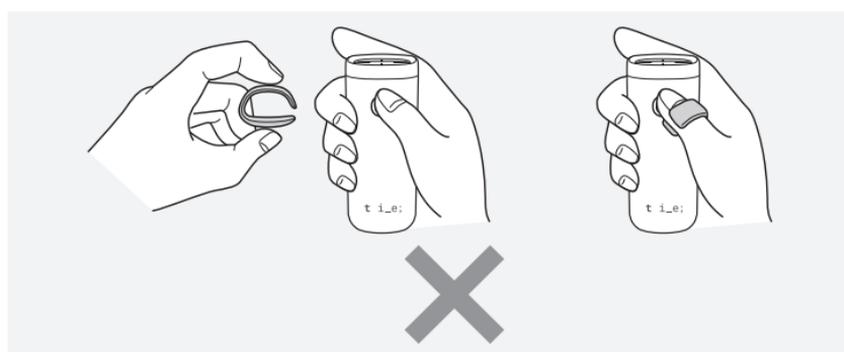
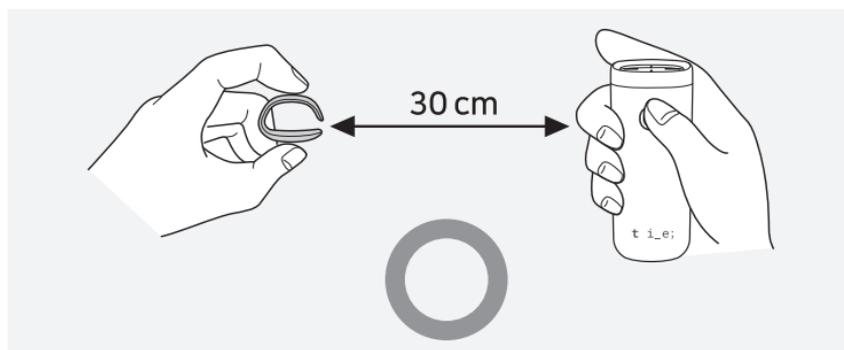
## UTILISATION DU CONTROLEUR

### Mise en marche/couplage avec le drone

Le contrôleur se calibre automatiquement à chaque mise en marche. Le processus de calibration automatique optimise les performances du contrôleur en évaluant l'environnement afin de détecter les mouvements fins de l'anneau de commande.

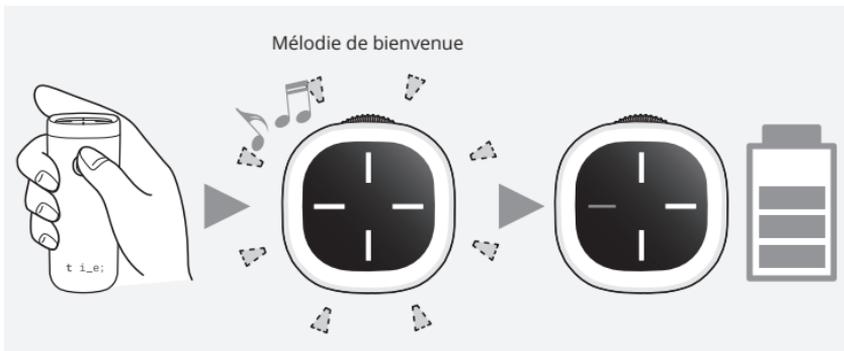
A chaque changement de lieu de vol, il est recommandé aux utilisateurs d'éteindre et de rallumer le contrôleur pour qu'un recalibrage se fasse afin d'optimiser la sensibilité du contrôle.

1. Avant d'allumer l'appareil, placez l'anneau du contrôleur à au moins 30 cm du manche.



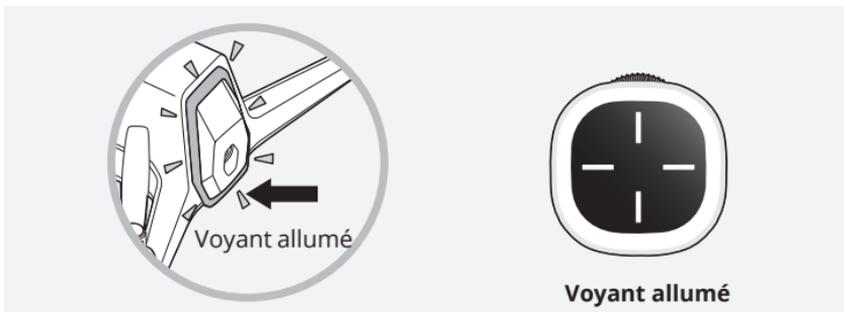
- ❗ Si l'anneau de contrôle se trouve à moins de 30 cm du contrôleur lors du calibrage automatique, il est possible que vous ne puissiez pas contrôler le drone ou que vous fassiez de graves erreurs.

- Appuyez sur le bouton d'alimentation et maintenez-le enfoncé pendant au moins deux secondes pour allumer le contrôleur. Après le calibrage automatique et la mélodie de bienvenue, le bâton affiche le niveau de la batterie pendant environ deux secondes.



- ! Si le calibrage automatique échoue en raison de facteurs environnementaux, le contrôleur émet un bip d'avertissement et s'éteint automatiquement. Lorsque vous allumez le contrôleur, assurez-vous qu'aucun appareil électronique ou objet métallique ne puisse provoquer des interférences, et placez l'anneau du contrôleur à une distance d'au moins 30 cm.

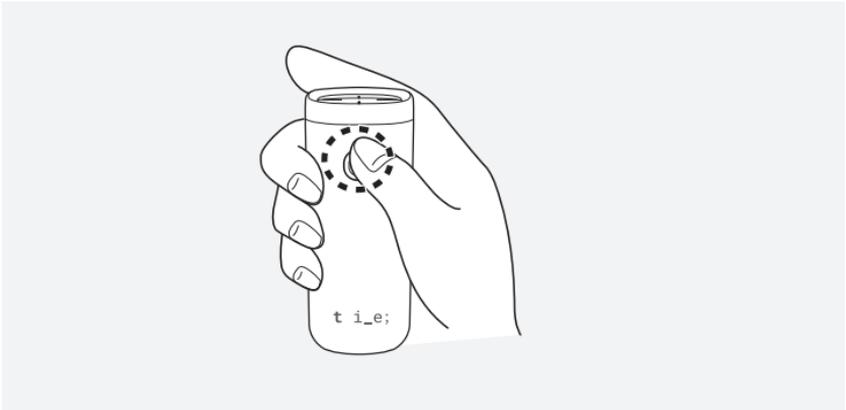
- Lorsque le drone et le contrôleur sont prêts à voler, ils sont automatiquement couplés et l'indicateur LED de celui-ci s'allume en blanc (pour savoir comment mettre en marche le drone, voir "Utilisation du drone" > "Mise en marche/ couplage avec le contrôleur").



- ! Si l'indicateur LED ne s'allume pas, le contrôleur et le drone n'ont pas été couplés avec succès. Éteignez le drone et le contrôleur, puis rallumez-les.

## Mise en arrêt

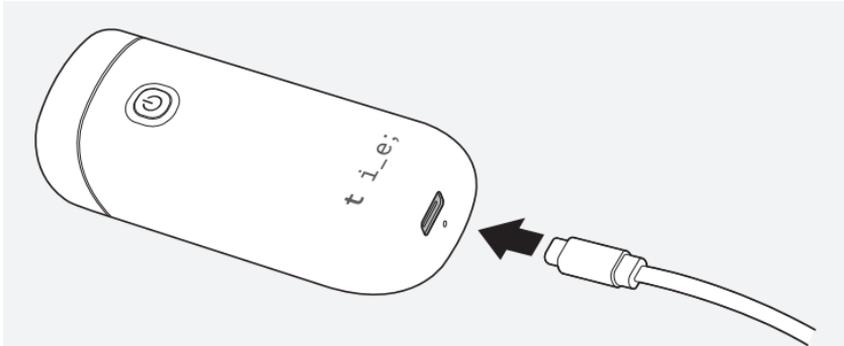
1. Appuyez sur le bouton d'alimentation et maintenez-le enfoncé pendant au moins deux secondes pour éteindre le contrôleur.



- !** Si le contrôleur ne s'éteint pas correctement, utilisez le bouton de réinitialisation situé en bas. Forcez le contrôleur à s'arrêter en appuyant sur le trou de réinitialisation avec une épingle d'épaisseur appropriée. Tenez l'épingle verticalement lorsque vous appuyez sur le trou de réinitialisation pour éviter d'endommager le contrôleur.

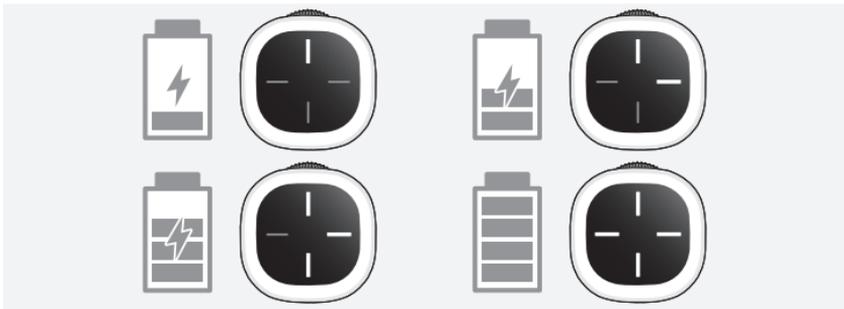
## Chargement

1. Connectez le port USB du contrôleur à un chargeur USB en utilisant le câble USB fourni pour commencer le chargement.



- ! Un adaptateur USB certifié supportant 5 V et 1,5 A est recommandé pour la charge. La connexion à un PC peut entraîner un retard ou un échec de la charge.

2. Lorsque le contrôleur est en cours de charge lorsqu'il est désactivé, l'indicateur LED sur le pavé de commande indique l'état de charge.
  - Chargement en cours: Le nombre de barres clignotant sur l'indicateur LED indique le niveau de la batterie.
  - Chargement terminé: Les quatre voyants s'allument en blanc.



- ! Le contrôleur peut être utilisé pendant le chargement. Dans ce cas, l'indicateur LED n'affiche pas le niveau de la batterie.

## Mises à jour du firmware

Des mises à jour du firmware sont fournies pour optimiser les performances de SHIFT RED. Mettez à jour le contrôleur avec le dernier firmware en suivant la procédure ci-dessous:

1. A partir de la page de téléchargement ([www.thisiseng.com/support/download/](http://www.thisiseng.com/support/download/)) du site Web SHIFT, téléchargez le firmware du contrôleur et le logiciel de mise à jour.
2. Éteignez le contrôleur et connectez-vous à un PC à l'aide du câble USB tout en maintenant le bouton Jog enfoncé.
3. Une fois que le logiciel a détecté le contrôleur, vous pouvez procéder à la mise à jour du firmware en suivant les instructions du logiciel. Laissez le câble USB connecté pendant la mise à jour. Ne débranchez pas le câble USB avant la fin de la mise à jour.
4. Lorsque la mise à jour du firmware est terminée, le contrôleur passe automatiquement à l'état de charge. Le câble USB peut être maintenant débranché.

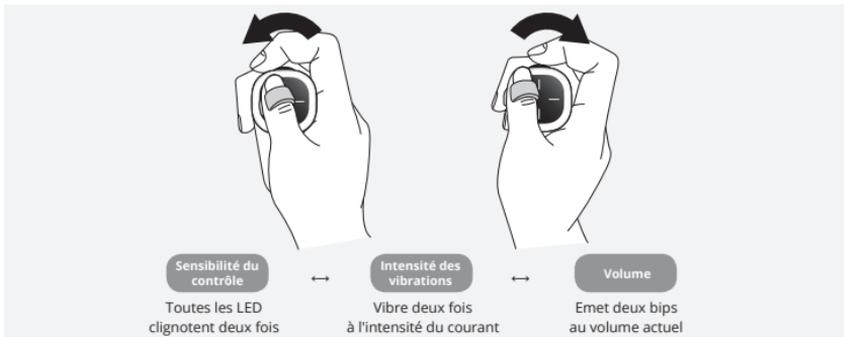
## Paramètres de préférence

Avant le décollage, vous pouvez appuyer une fois sur le bouton d'alimentation pour passer en mode Préférences et régler les paramètres tels que la sensibilité du contrôle, l'intensité des vibrations et le volume. Déplacez le bouton Jog gauche ou droite pour basculer entre les options: Sensibilité du contrôle ↔ Intensité des vibrations ↔ Volume.

1. Appuyez brièvement sur le bouton d'alimentation du contrôleur avant le vol pour passer en mode de paramétrage des préférences.



2. Le premier menu sélectionné lors de la saisie des paramètres de préférence est le "paramètre de sensibilité du contrôle". En déplaçant les boutons Jog gauche et droite, vous passez d'un menu à l'autre dans l'ordre suivant: sensibilité du contrôle, intensité des vibrations et volume. Le paramètre sélectionné est indiqué par un modèle d'alarme distinct, comme indiqué ci-dessous.

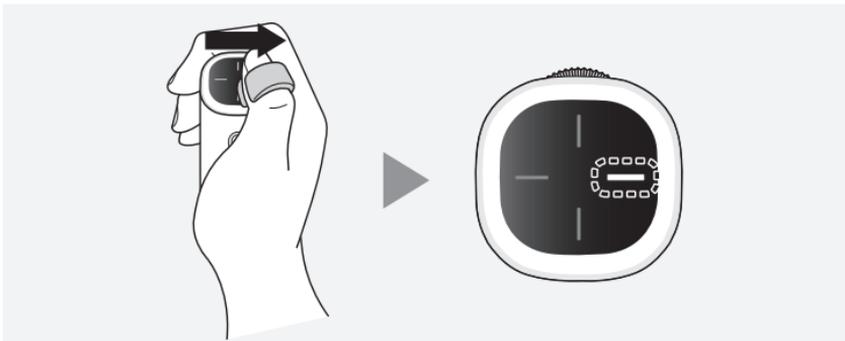


3. Vérifiez les paramètres actuels à l'aide des LED allumées situées sur le pavé supérieur du contrôleur.

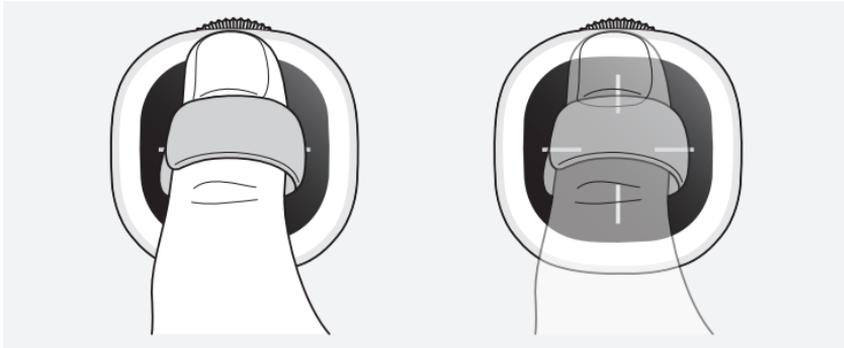
	Sensibilité du contrôle	Intensité des vibrations	Volume
	■ Niveau 1 (par défaut)	■ Sans vibration	■ Son désactivé
	■ Niveau 2	■ Vibration plus faible	■ Diminuer le volume
	■ Niveau 3	■ Vibration normale (par défaut)	■ Volume normal (par défaut)
	■ Niveau 4	■ Vibration plus forte	■ Augmenter le volume

! En mode de réglage de sensibilité du contrôle, vous pouvez définir l'accélération ou la décélération du drone en fonction de la distance parcourue par l'anneau.

4. Placez votre pouce avec l'anneau légèrement au-dessus du pavé de commande et déplacez-vous dans la direction du niveau souhaité (comme indiqué dans la figure ci-dessus). La LED représentant la direction sélectionnée s'allumera.



5. Etablissez un contact léger avec le centre du pavé de commande pour enregistrer votre réglage.



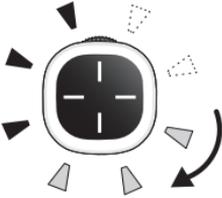
6. Appuyez sur le bouton d'alimentation du contrôleur pour mettre fin au réglage des préférences. Votre réglage est enregistré même après la mise hors tension du contrôleur et du drone.



- ⚠ Lorsque les vibrations et le volume sont désactivés dans les préférences, redoublez de prudence lors des décollages et atterrissages (notez que les LEDs indiquant la mise en marche/en arrêt, les avertissements et les alarmes d'urgence restent actifs quels que soient les paramètres de vibration et de volume).

## Indication d'état du contrôleur

Etat du contrôleur	Modèle
<p>Chargement en cours</p>	 <p>Les indicateurs LED correspondants commencent à clignoter dans le sens horaire en fonction du niveau de chargement</p>
<p>Chargement terminé</p>	 <p>Tous les indicateurs LED restent allumés</p>
<p>Activé</p>	 <p>Mélodie de bienvenue, puis état de charge actuel affiché</p>
<p>Désactivé</p>	 <p>Mélodie d'adieu</p>

Etat du contrôleur	Modèle
<p>Couplage contrôleur en cours</p>	 <p>Tous les indicateurs LED clignotent dans le sens horaire</p>
<p>Couplage du contrôleur terminé</p>	 <p>Tous les indicateurs LED restent allumés</p>
<p>Le décollage commence</p>	 <p>Les indicateurs LED clignotent continuellement vers le haut</p>

Etat du contrôleur	Modèle
Commutation de mode de contrôle (Vol ↔ vol stationnaire)	 <p data-bbox="526 716 731 745">Vibre et émet un bip</p>
Retour de plage de contrôle	 <p data-bbox="365 973 891 1063">Vibre à différents niveaux à mesure que l'anneau se rapproche de la plage de contrôle maximale (actif uniquement en mode vol libre)</p>
Commutation de mode de vol (mode d'assistance ↔ mode vol libre)	 <p data-bbox="526 1303 731 1331">Vibre et émet un bip</p>

Etat du contrôleur	Modèle				
<p>L'atterrissage commence</p>	 <p>Les indicateurs LED clignotent continuellement vers le bas</p>				
<p>Paramètres de préférence et alerte de mode</p>	 <table border="0"> <tr> <td data-bbox="308 845 447 921"> <p><b>Niveau 1</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sensibilité du contrôle 1</li> <li>- Vibration désactivée</li> <li>- Volume désactivé</li> </ul> </td> <td data-bbox="447 845 586 921"> <p><b>Niveau 2</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sensibilité du contrôle 2</li> <li>- Vibrations faibles</li> <li>- Volume bas</li> </ul> </td> <td data-bbox="586 845 725 921"> <p><b>Niveau 3</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sensibilité du contrôle 3</li> <li>- Vibrations moyennes</li> <li>- Volume moyen</li> </ul> </td> <td data-bbox="725 845 864 921"> <p><b>Niveau 4</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sensibilité du contrôle 4</li> <li>- Forte vibration</li> <li>- Volume élevé</li> </ul> </td> </tr> </table> <p>Différents modèles indiquent les paramètres actuels</p>	<p><b>Niveau 1</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sensibilité du contrôle 1</li> <li>- Vibration désactivée</li> <li>- Volume désactivé</li> </ul>	<p><b>Niveau 2</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sensibilité du contrôle 2</li> <li>- Vibrations faibles</li> <li>- Volume bas</li> </ul>	<p><b>Niveau 3</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sensibilité du contrôle 3</li> <li>- Vibrations moyennes</li> <li>- Volume moyen</li> </ul>	<p><b>Niveau 4</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sensibilité du contrôle 4</li> <li>- Forte vibration</li> <li>- Volume élevé</li> </ul>
<p><b>Niveau 1</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sensibilité du contrôle 1</li> <li>- Vibration désactivée</li> <li>- Volume désactivé</li> </ul>	<p><b>Niveau 2</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sensibilité du contrôle 2</li> <li>- Vibrations faibles</li> <li>- Volume bas</li> </ul>	<p><b>Niveau 3</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sensibilité du contrôle 3</li> <li>- Vibrations moyennes</li> <li>- Volume moyen</li> </ul>	<p><b>Niveau 4</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sensibilité du contrôle 4</li> <li>- Forte vibration</li> <li>- Volume élevé</li> </ul>		
<p>Avertissement (tension de batterie faible, signal faible)</p>	 <table border="0"> <tr> <td data-bbox="308 1011 515 1219"> <p>Avertissement de tension de la batterie de drone: Deux bips toutes les deux secondes</p> </td> <td data-bbox="515 1011 723 1219"> <p>Avertissement de tension de la batterie du contrôleur: Un bip toutes les deux secondes</p> </td> <td data-bbox="723 1011 930 1219"> <p>Avertissement de signal faible: Mélodie</p> </td> </tr> </table>	<p>Avertissement de tension de la batterie de drone: Deux bips toutes les deux secondes</p>	<p>Avertissement de tension de la batterie du contrôleur: Un bip toutes les deux secondes</p>	<p>Avertissement de signal faible: Mélodie</p>	
<p>Avertissement de tension de la batterie de drone: Deux bips toutes les deux secondes</p>	<p>Avertissement de tension de la batterie du contrôleur: Un bip toutes les deux secondes</p>	<p>Avertissement de signal faible: Mélodie</p>			
<p>Alerte d'urgence (Mode d'arrêt automatique; communications déconnectées)</p>	 <p>Vibre une fois et émet trois bips par seconde comme alerte d'urgence</p>				

# 05

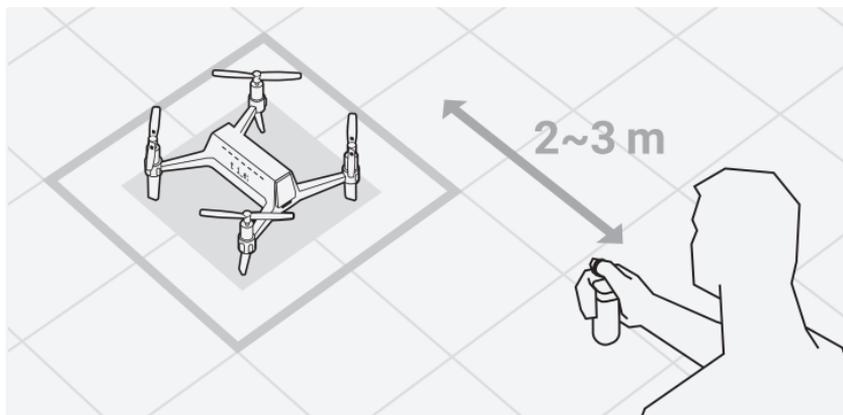
## CONTRÔLE DU DRÔNE

---

Ce chapitre explique comment contrôler le drone en cas de décollage, d'atterrissage et de vol, et comment prendre des mesures en cas d'arrêt d'urgence. Avant de procéder à chaque manœuvre, lisez les sous-chapitres "Inspection avant vol" et "Précautions pendant le vol" de la chapitre 02 Précautions. Le drone a une limite d'altitude de vol de 25 m et la distance de vol maximale (portée maximale de contrôle) peut varier en fonction des signaux environnants. Faites attention de ne pas laisser le drone hors de votre vue; un drone non contrôlé peut disparaître ou provoquer des accidents.

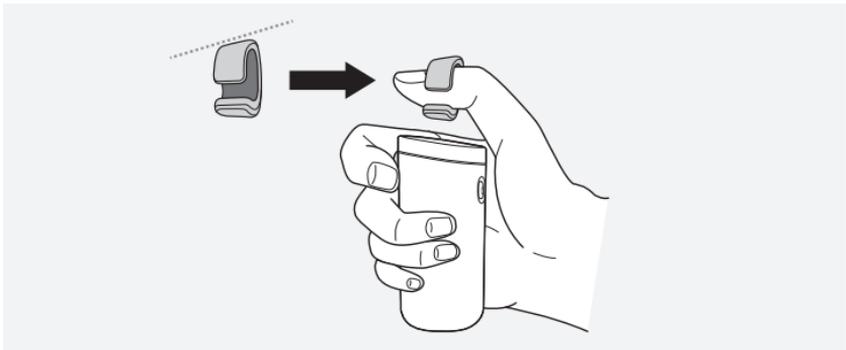
### Décollage

1. Placez le drone à niveau, horizontalement par rapport au sol et dans la direction dans laquelle vous vous dirigez, et coupez-le au contrôleur.

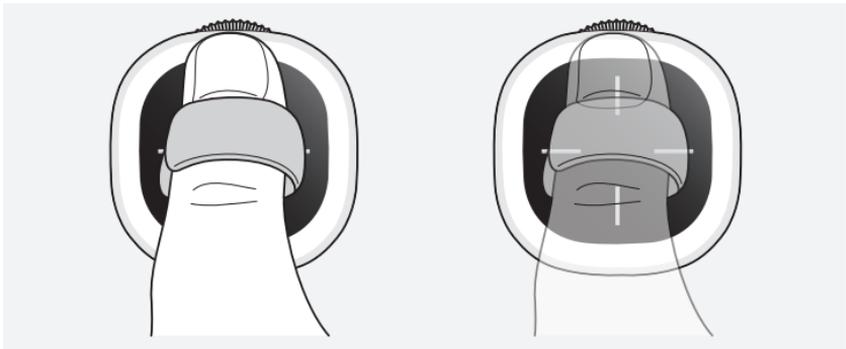


- ! Le drone peut ne pas décoller normalement s'il est placé dans une zone de vibrations, si la tension de la batterie est faible, si elle est placée sur une surface non horizontale ou si elle est placée sur une surface présentant des trous ou des espaces.
- ! Lorsque vous volez avec l'avant du drone face à l'utilisateur, notez que les directions de contrôle avant/arrière/gauche/droite fonctionnent en sens inverse.

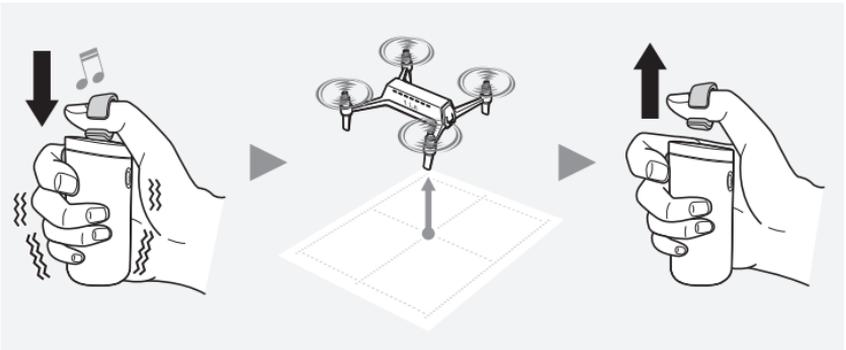
2. Placez l'anneau de commande sur votre pouce et enroulez doucement votre main autour du manche. Pour plus de détails sur le port de l'anneau de commande et l'utilisation du manche, lisez le sous-chapitre "Contrôle du vol".



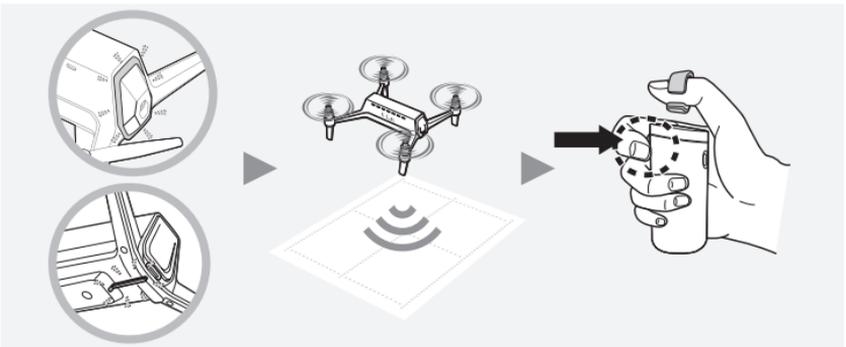
3. Touchez le centre du pavé de commande avec l'anneau.



4. Maintenez le contact avec le pavé pendant plus d'une seconde et le drone décollera tout en jouant une mélodie de décollage. Après le décollage, soulevez l'anneau du pavé.



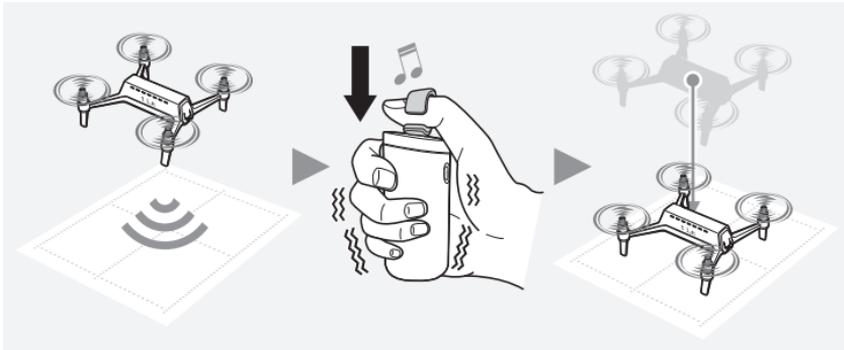
5. Lorsque le drone réussit son décollage automatique, les LED avant et la LED du bouton d'alimentation du drone clignotent une fois, et le drone reste en veille en vol stationnaire à une hauteur de 1 m. Pour plus de détails sur le contrôle après le décollage, lisez le sous-chapitre "Contrôle du vol".



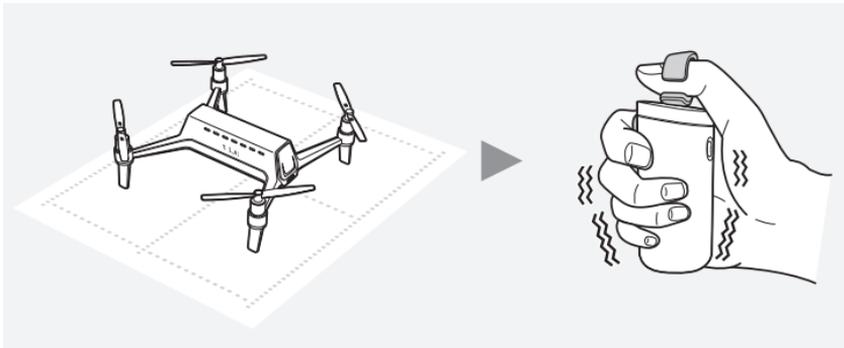
- ! Notez que le fait d'appuyer l'anneau sur le pavé pendant plus d'une seconde pendant le vol stationnaire déclenche l'atterrissage automatique.

## Atterrissage

1. Pendant que le drone est en vol stationnaire, touchez le centre du pavé avec l'anneau pendant plus d'une seconde pour lancer l'atterrissage automatique. Lors de l'atterrissage automatique, vous ne pouvez pas contrôler le drone en déplaçant l'anneau.



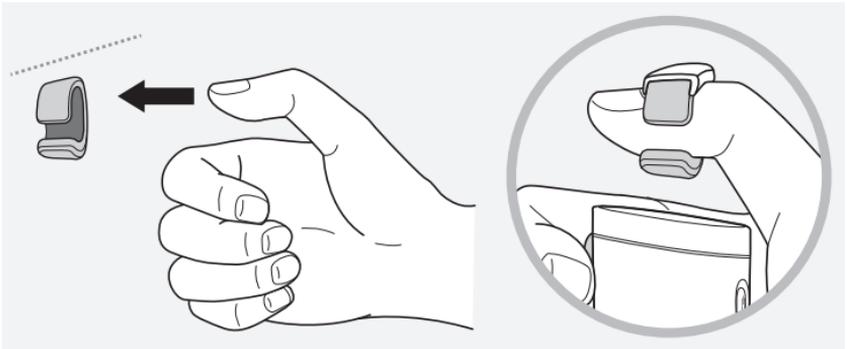
2. Une fois le drone arrêté, le contrôleur vibre et les moteurs s'arrêtent automatiquement.



**!** Assurez-vous que le drone se trouve à 10 m de vous pendant le décollage ou l'atterrissage.

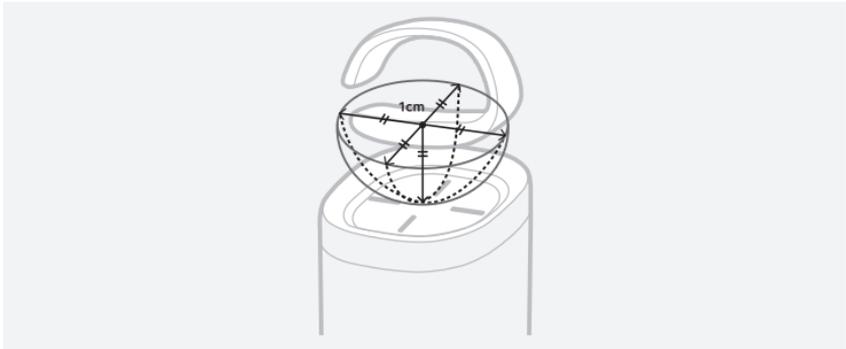
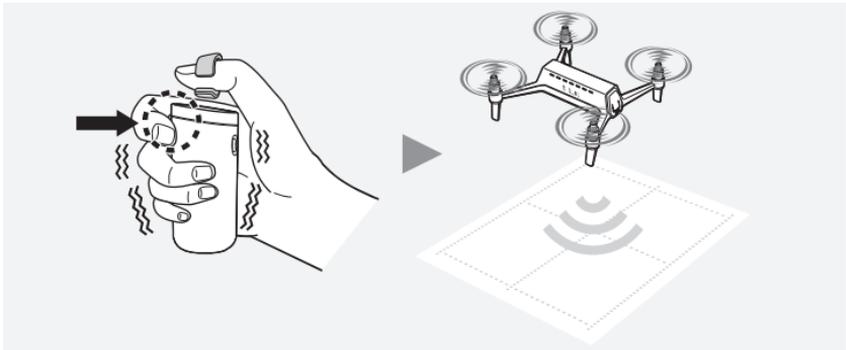
## Contrôle du vol

1. Comme indiqué sur la figure, placez l'anneau sur votre pouce gauche ou droit avec la partie la plus épaisse tournée vers le bas. Enroulez vos autres doigts autour du manche et placez votre index sur le bouton Jog.



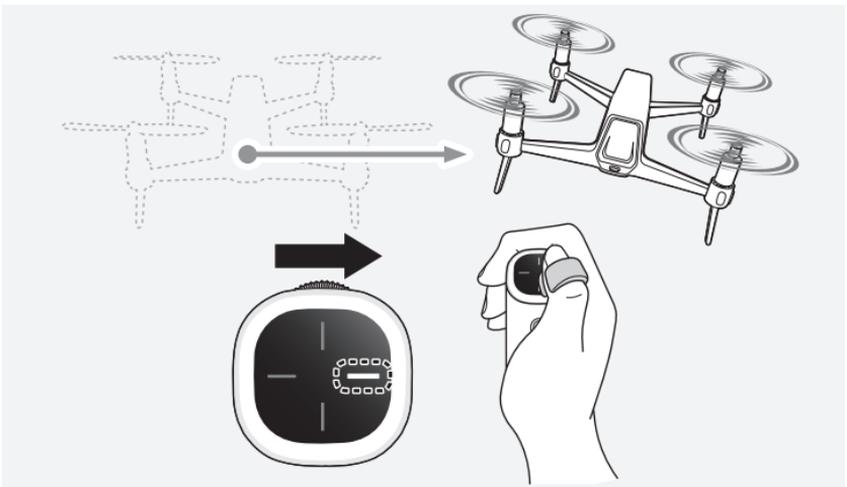
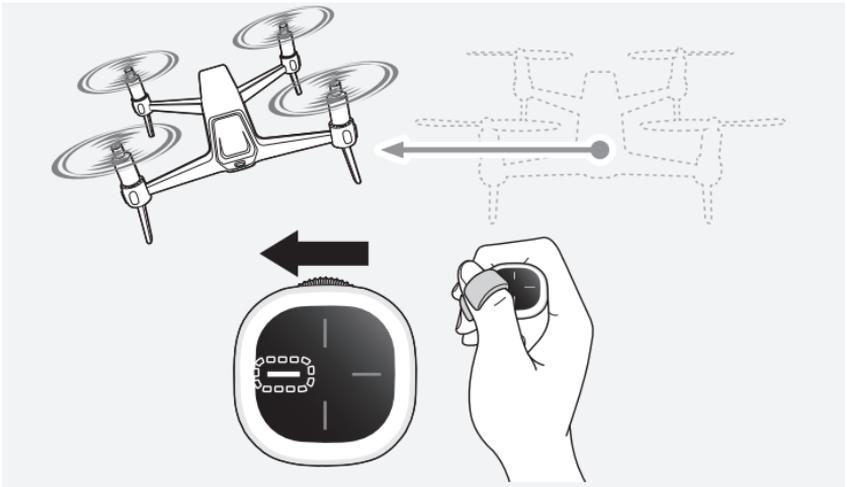
- ! L'anneau de commande est conçu de manière ergonomique avec différentes formes en haut et en bas; insérez votre pouce dans l'ouverture la plus large de manière à ce que l'ouverture la plus étroite soit plus proche de votre doigt.
- ! Une bande d'ajustement pour l'anneau de commande est fournie pour permettre un meilleur ajustement si votre pouce est plus petit ou plus mince que l'anneau de commande. Fixez la bande d'ajustement sur le côté supérieur de l'anneau de commande.

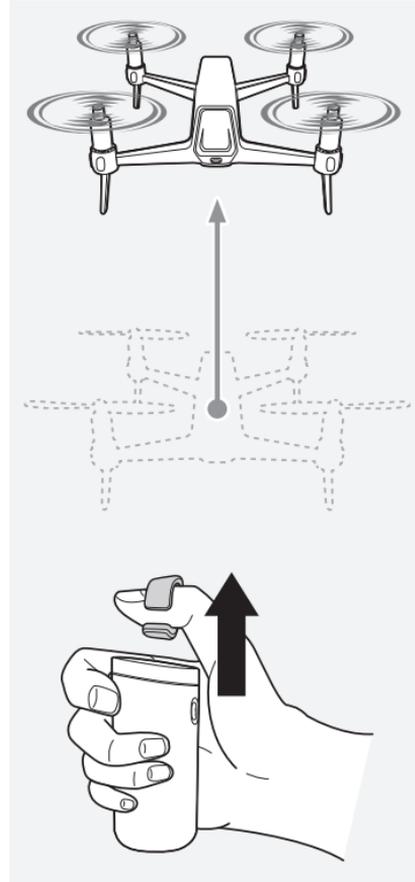
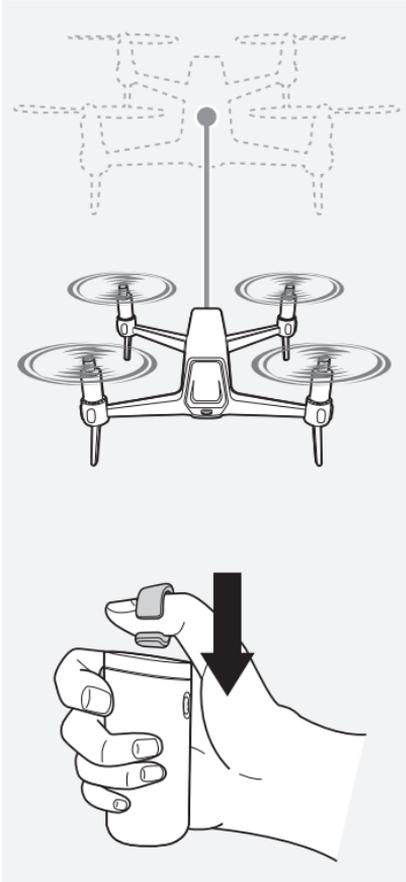
2. Pendant que le drone est en vol stationnaire, appuyez une fois sur le bouton Jog comme indiqué sur la figure pour passer en mode vol. La commande d'anneau est activée après que le contrôleur ait vibré une fois.



- ⚠ Lorsque vous passez en mode avion à l'aide du bouton jog, le centre de l'anneau sur votre pouce doit se situer à moins de 1 cm autour et au-dessus du centre du pavé du contrôleur. Si l'anneau est en dehors de la plage, le contrôleur émet un avertissement et le passage en mode vol échoue.
- ⚠ Lorsque vous passez en mode vol, faites preuve de prudence lors du déplacement de l'anneau car des accidents peuvent survenir suite à un mouvement soudain du drone.

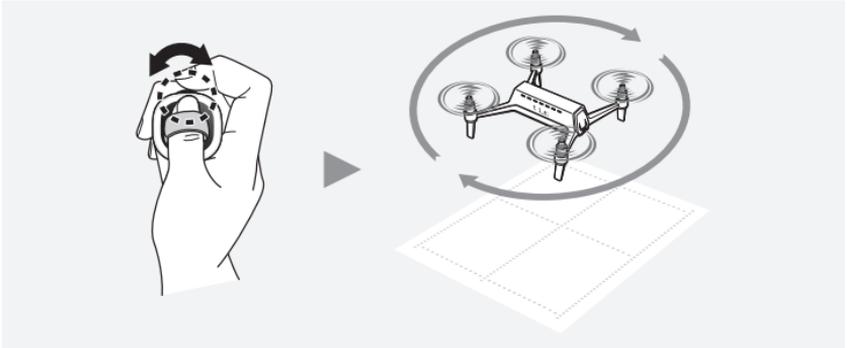
3. Le drone vole proportionnellement à la hauteur et à la direction de l'anneau. Déplacez votre pouce portant l'anneau dans la direction de vol souhaitée et le drone volera dans la même direction.



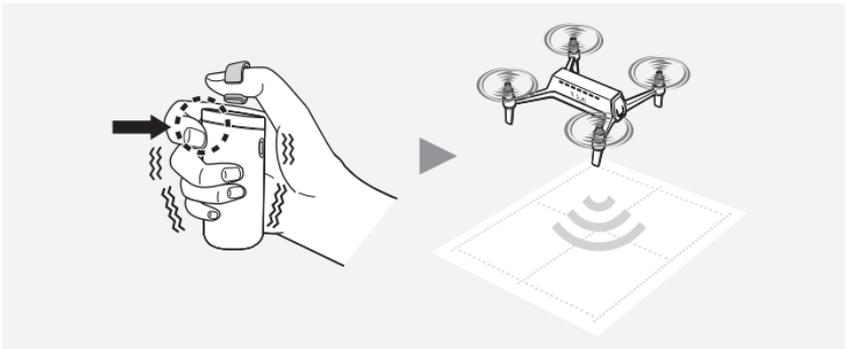


- ❗ Votre pouce avec l'anneau doit être à une hauteur suffisante au-dessus du pavé du contrôleur pour permettre un meilleur contrôle de l'altitude de vol.
- ❗ Le degré d'accélération ou de décélération peut être réglé proportionnellement à la distance parcourue par l'anneau. Lisez le sous-chapitre "Paramètres de préférence" dans le chapitre "Utilisation du contrôleur".

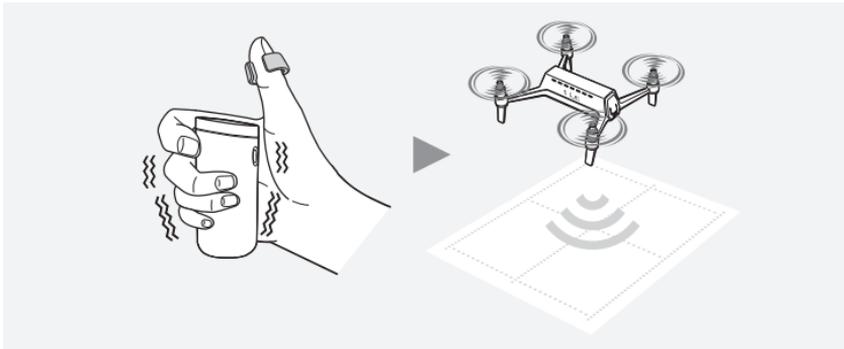
4. Lorsque vous tournez la tête du drone dans la direction souhaitée, tournez le bouton Jog en conséquence.



5. Si vous appuyez sur le bouton Jog pendant le vol, le contrôleur vibre une fois et le drone bascule en vol stationnaire.



6. Si l'anneau est en dehors de la plage de détection du contrôleur, celui-ci vibre une fois et le drone bascule automatiquement en vol stationnaire.



- ❗ Pour éviter toute perte de contrôle involontaire du drone en vol, le contrôleur avertit l'utilisateur en faisant vibrer à différents niveaux lorsque l'anneau se rapproche de la limite de détection.
- ❗ La portée du contrôleur de détection d'anneau peut changer de manière imprévisible en fonction des sources de perturbations électromagnétiques environnantes, ce qui peut entraver le contrôle du vol.

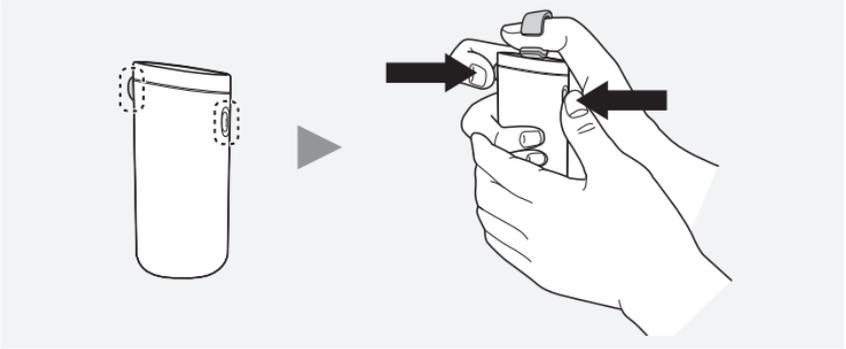
7. Vous pouvez basculer entre le mode assistance et le mode vol libre en maintenant le bouton Jog enfoncé pendant plus d'une seconde, jusqu'à ce que le contrôleur vibre. Le mode vol libre est sélectionné par défaut lorsque le contrôleur est initialement couplé au drone. Lorsque le drone et le contrôleur sont à nouveau couplés, le mode vol s'initialise en mode vol libre.

- **Mode assistance:** Le drone maintient une vitesse et une altitude constantes. Ce mode est utile si vous n'êtes pas familiarisé avec le contrôle du drone ou si vous avez besoin de filmer une vidéo dans des conditions stables. En mode assistance, le drone maintient l'altitude de vol précédente, qui peut être ajustée en déplaçant l'anneau de contrôle vers le haut ou le bas. Notez qu'il n'y a pas de retour de vibration pour la plage de contrôle en mode assistance.
- **Modes de vol libre:** La direction du vol et l'altitude sont définies en fonction du mouvement de l'anneau de commande. Ces modes permettent une plus grande précision et un plus grand degré de liberté en contrôle de vol.

## Mesures d'urgence

### ■ Arrêt d'urgence manuel

- Les moteurs du drone s'arrêtent immédiatement lorsque vous appuyez simultanément sur les boutons Jog et d'alimentation du contrôleur.



! Faites preuve de prudence, car un arrêt manuel à mi-vol peut endommager le drone ou causer des blessures.

### ■ Arrêt automatique du drone

- En cas de changement soudain de l'environnement, tel qu'une chute de température ou un manque de batterie, le drone bascule en arrêt automatique pour se protéger et maintenir les performances de la batterie.
- Avant que le drone ne passe en mode d'arrêt automatique, la LED avant et le bouton d'alimentation du drone clignotent deux fois et le contrôleur vibre et émet un son pour déclarer une urgence. À ce stade, vous devez effectuer un atterrissage en toute sécurité dans les trente secondes. Environ une minute plus tard, le drone entre en mode arrêt automatique. Dans ce mode, le drone continue de planer et son vol devient incontrôlable, tandis que ses LEDs avant et d'alimentation clignotent à trois reprises, jusqu'à l'atterrissage automatique en cinq secondes. Pendant ce temps, le contrôleur vibre (3 fois/seconde) et émet un son d'avertissement.

#### ■ Arrêt automatique du contrôleur

- En cas de changement soudain de l'environnement, tel qu'une chute de température ou un manque de batterie, le contrôleur s'arrête automatiquement pour se protéger et maintenir les performances de la batterie.
- Une fois que le contrôleur bascule sur ce mode, il vibre et sonne pendant 30 secondes pour avertir l'utilisateur d'une urgence. Après les 30 secondes d'avertissement, le contrôleur est automatiquement désactivé. Le drone fait ensuite clignoter sa LED avant et son bouton d'alimentation à trois reprises avant d'atterrir automatiquement. Et son bouton d'alimentation à trois reprises avant d'atterrir automatiquement. Avant que le contrôleur ne soit désactivé, assurez-vous que le drone est placé ou atterri dans un endroit sûr.

❗ Le contrôleur peut être chargé pendant l'utilisation avec une batterie portable.

#### ■ Arrêt automatique en raison de signaux faibles

- En cas d'interférences faibles entre le contrôleur et le drone en raison d'interférences, le contrôleur émet un son d'avertissement et vibre (1 fois/2 secondes) pour indiquer une force de signal faible. À ce stade, vous devez immédiatement effectuer un atterrissage en toute sécurité. Lorsque la signalisation entre le contrôleur et le drone est perdue, le contrôleur vibre (3 fois/seconde) pour déclarer une urgence. Le drone passe alors en vol stationnaire et atterrit automatiquement au bout de cinq secondes.

❗ La force du signal entre le contrôleur et le drone dépend de votre environnement.

# 06

## UTILISATION DE L'APPLICATION MOBILE

---

### Installation et exécution

Le drone SHIFT est livré avec une application mobile, "SHIFT Drone".

Vous pouvez utiliser l'application pour prévisualiser une vidéo de drone en temps réel et essayer différents modes de vol pour que le drone puisse filmer à partir de différentes perspectives.

1. Vérifiez le modèle et la version du système d'exploitation mobile du smartphone sur lequel l'application est destinée à être exécutée. Vous trouverez ci-dessous la configuration minimale requise pour utiliser SHIFT Drone:

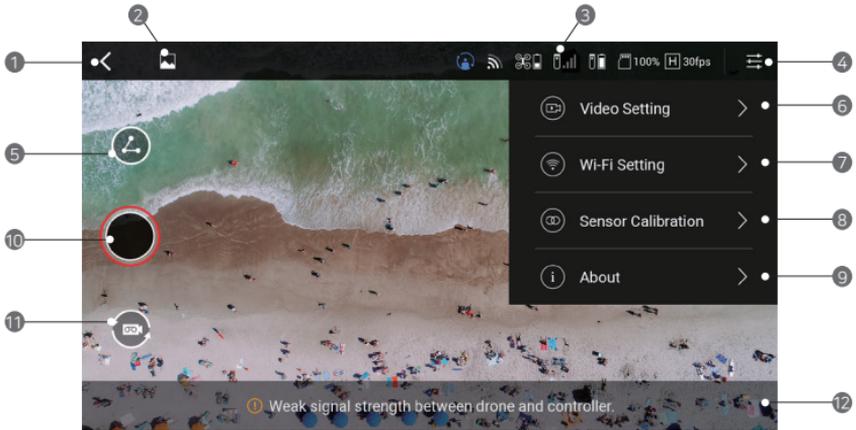
- Android: Tout appareil compatible Wi-Fi double bande et 802.11ac / Android 4.4 (KitKat) ou supérieur
- iPhone: iPhone 6/iOS 10.0 ou supérieur

2. Recherchez "SHIFT Drone" dans Google Play ou App Store et téléchargez l'application sur votre smartphone.

3. Allumez le drone, connectez-vous à SHIFT-DRONE-XXXXXXX à partir des paramètres Wi-Fi de votre smartphone et exécutez l'application.

- ! Chaque unité de drone SHIFT a un nom de réseau Wi-Fi unique sous la forme SHIFT-DRONE et les 8 derniers chiffres du numéro de série.
- ! Le mot de passe initial pour se connecter à SHIFT-DRONE-XXXXXXX est 1234567890. Réinitialisez le mot de passe pour plus de sécurité et conservez-le pour un usage ultérieur.
- ! Lorsque le drone est sous tension, maintenir le bouton d'alimentation enfoncé pendant plus de trois secondes éteint les LEDs avant et d'alimentation situés en bas et arrête le drone. Si vous maintenez plus de dix secondes enfoncé, le nom et le mot de passe du réseau Wi-Fi sont initialisés, tandis que les LEDs avant et d'alimentation en bas clignotent. Le drone est désactivé une fois l'initialisation terminée.

4. Voir ci-dessous pour plus de détails sur l'interface de l'application.



- |                                               |                                |
|-----------------------------------------------|--------------------------------|
| 1 Aller à l'écran principal                   | 7 Réglage Wi-Fi                |
| 2 Aller à la galerie                          | 8 Calibrage du capteur         |
| 3 Informations sur l'état du drone/contrôleur | 9 Information sur la version   |
| 4 Menu de réglage                             | 10 Prendre une vidéo/photo     |
| 5 Mode de pilotage Lezero                     | 11 Changer le mode vidéo/photo |
| 6 Paramètres du cadre/de la qualité vidéo     | 12 Informations                |

**!** Les captures d'écran de l'interface d'application fournies dans ce manuel d'utilisation ne sont données qu'à titre d'illustration et peuvent ne pas être une représentation exacte de l'application.

5. Pour prendre des photos et des vidéos à l'aide de l'application SHIFT Drone, une carte micro SD doit être insérée dans le drône. La fente de carte micro SD est visible lorsque la batterie est retirée. La carte micro SD ne peut être insérée que dans le sens indiqué. Utilisez la carte micro SD fournie ou une carte micro SD de classe de vitesse vidéo 10 ou UHS de classe 1 ou supérieure avec une capacité ne dépassant pas 32 Go.

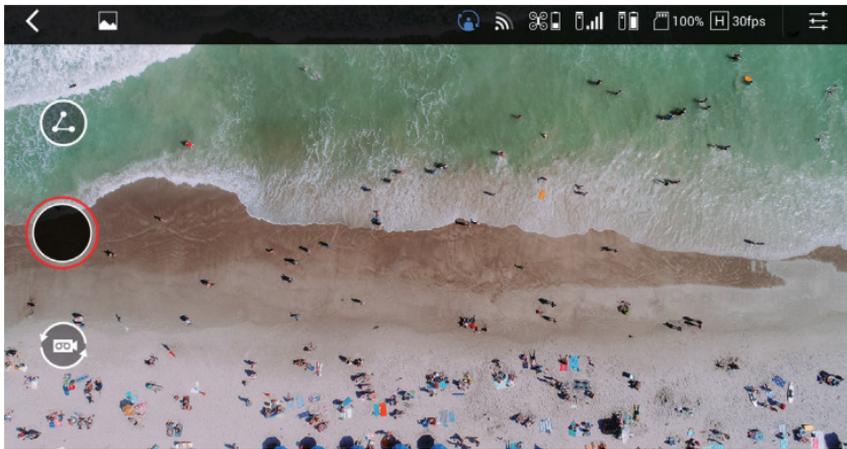


- ⚠ Avant de retirer la carte micro SD, vérifiez toujours que le drône est éteint.
- ⚠ Conservez la carte micro SD hors de portée des enfants, car elle est dangereuse en cas d'ingestion.
- ⚠ Vérifiez l'espace restant sur la carte micro SD. Lorsqu'il tombe en dessous de 100 Mo, l'enregistrement vidéo ou photo est désactivé.

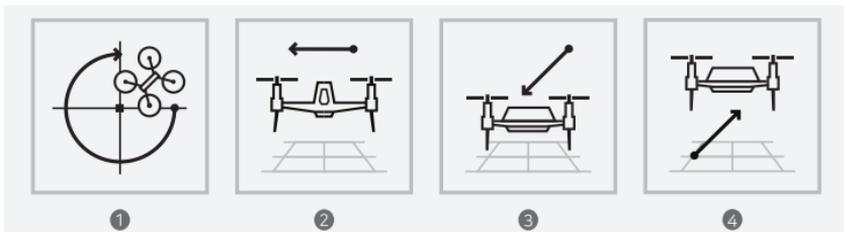
## Utilisation des modes de pilotage Lezero

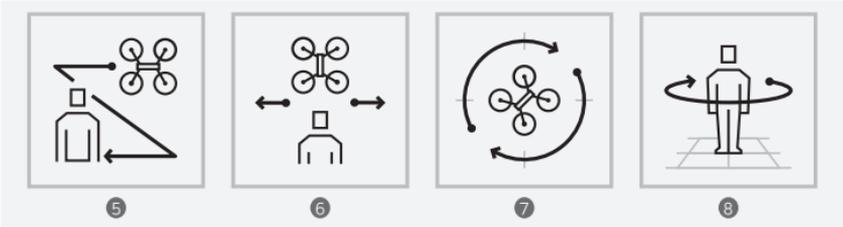
L'application "SHIFT Drone" offre différents modes de vol (modes de pilotage Lezero) permettant aux utilisateurs de prendre des vidéos et des photos semi-professionnelles. Soyez prudent contre les collisions en mode vol. Maintenez une distance d'au moins 2 m du drone pendant les opérations. Allez sur le site Web ([www.thisiseng.com](http://www.thisiseng.com)) pour des instructions détaillées sur l'utilisation de l'application SHIFT Drone.

1. Pour démarrer un mode de pilotage Lezero, appuyez sur le bouton indiqué ci-dessous. Le bouton permettant d'entrer en mode de pilotage Lezero n'est actif que lorsque le drone est en vol stationnaire.



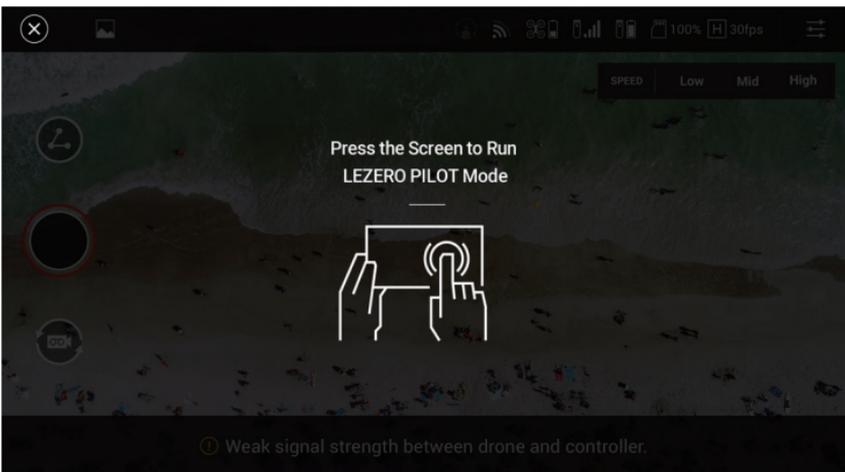
2. Choisissez l'un des huit modes de pilotage Lezero en vous référant aux descriptions ci-dessous.





- ① Orbite: Le drone vole en orbite.
- ② Dolly: Le drone vole régulièrement de droite à gauche.
- ③ Dolly entre: Le drone commence loin et s'approche.
- ④ Dolly sort: Le drone commence près et va loin.
- ⑤ Suivant: Le drone vole en suivant la cible.
- ⑥ Suivi horizontal: Le drone suit la cible en vol horizontal.
- ⑦ Suivi en lacet: Le drone effectue une rotation en lacet vers la cible tout en volant en position.
- ⑧ Héros: Le drone vole tout en poursuivant la cible et se met en orbite lorsque la cible s'arrête.

3. Appuyez longuement sur l'écran pour commencer le vol libre dans le mode sélectionné. En vol dans le mode sélectionné, vous pouvez prendre des photos ou des vidéos.



4. Une cible doit être désignée dans les modes Suivant, Suivi horizontal, Suivi en lacet ou Héros. Placez la cible au centre de la zone de la cible et faites-la glisser sur l'écran pour désigner la cible. Lorsque la cible est désignée avec succès, la bordure de la zone de glissement passe du rouge au vert et le vol commence dans le mode sélectionné.

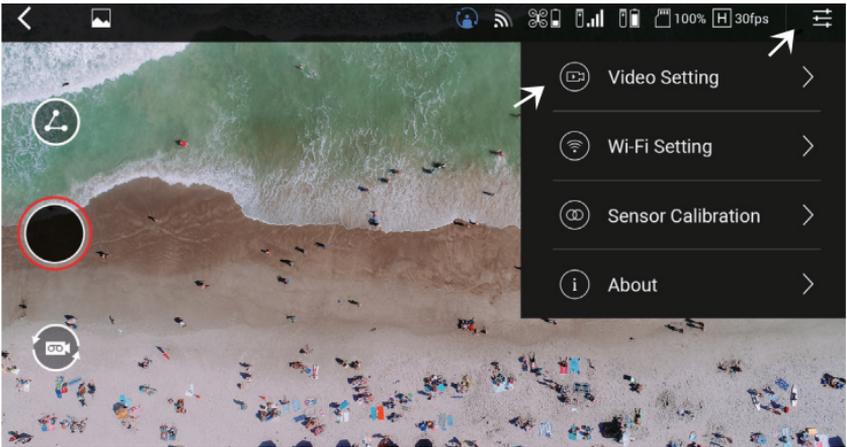


- ! L'altitude doit être d'au moins 2 m en mode Suivant et en mode Héros. Dans ces modes, vérifiez l'altitude du drone avant de désigner une cible. L'altitude appropriée pour le mode sélectionné est indiquée par  icône qui devient active.
- ! Lors de la désignation d'une cible, le drone doit être dans un environnement bien éclairé. La cible doit se démarquer de l'arrière-plan en termes de forme et de couleur pour être détectée avec succès. Le drone bascule en vol stationnaire si la cible se déplace trop rapidement ou si le suivi a échoué en raison d'obstacles. Si la cible se trouve dans la zone de glissement rouge tout en maintenant une distance similaire à la distance initiale, le suivi reprend au bout de deux secondes environ.
- ! En mode de pilotage Lezero, assurez-vous que la trajectoire de vol est exempte d'obstacles tels que des personnes, des animaux, des arbres et des bâtiments. Étant donné que ce produit n'est pas équipé de fonctions telles que l'évitement de collision ou le contrôle de la vitesse basé sur la détection d'obstacle, vous devez être extrêmement prudent.

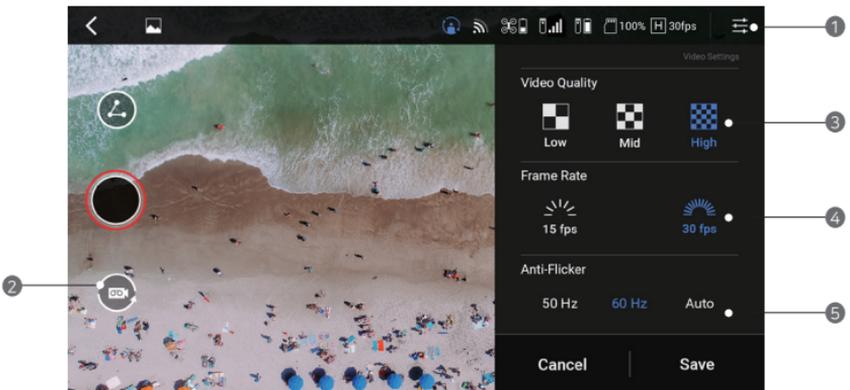
5. Pour arrêter le mode de pilotage Lezero sélectionné, appuyez longuement sur l'écran ou maintenez enfoncé le bouton Jog du contrôleur.

## Enregistrement des paramètres de préférence

1. Pour modifier les paramètres de qualité photo/vidéo, appuyez sur le bouton indiqué ci-dessous.



2. Définissez la qualité photo/vidéo souhaitée en vous reportant à la description suivante.

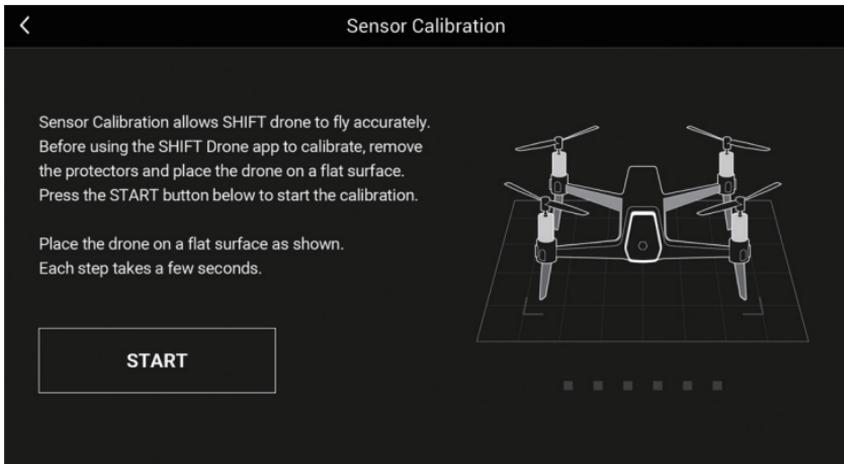


- 1 Menu de réglage
- 2 Sélection du mode photo/vidéo
- 3 Sélection de la qualité (basse/moyenne/haute)
- 4 Sélection de la fréquence d'images (15 ips/30 ips)
- 5 Sélection de l'anti-scintillement (50 Hz/60 Hz/Auto)

## Calibrage du capteur

Le drone SHIFT atteint une plus grande précision de vol grâce au calibrage du capteur.

1. Avant d'utiliser l'application SHIFT Drone, placez le drone sur une surface plane avec les protections retirées.
2. Allumez le drone, mais ne faites pas tourner les moteurs.
3. Pour effectuer le calibrage, positionnez le drone comme indiqué dans l'application SHIFT Drone.



- ! L'application et le drone sont connectés au Wifi pendant le calibrage du capteur.
- ! Chaque étape de calibrage peut prendre quelques secondes (durée maximale de 6 minutes avec une minute maximum par étape).
- ! Contactez le centre client si les performances de vol ne s'améliorent pas, même après le calibrage du capteur.

# 07

## DECLARATIONS OF CONFORMITY

---

### ■ CE Information

#### DECLARATION of Conformity

We, "this is engineering Inc." declare that the radio equipment complies with all essential requirements in accordance with Directive 2014/53/EU.

#### Product

Model name : SHIFT Drone1  
Description : Shift RED Drone  
Hardware version : v1.0  
Software version : v1.0  
Frequency band(s) : 2.4 GHz, 5 GHz  
Transmitted power : 11 dBm



#### Product

Model name : SHIFT Controller1  
Description : Shift RED Controller  
Hardware version : v1.0  
Software version : v1.0  
Frequency band(s) : 2.4 GHz  
Transmitted power : 11 dBm

#### Essential Requirement

##### **Directive 2014/53/EU**

##### Article 3.1(a)

- EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013

##### Article 3.1(b)

- EN 301 489-1 V2.1.1, EN 301 489-17 V3.1.1

##### Article 3.2

- EN 300 328 V2.1.1, EN 300 440 V2.1.1, EN 62311:2018

## ■ FCC Information

### Product

Model name : SHIFT Drone1  
Description : Shift RED Drone  
FCC ID : 2AR74-SFD1D



### Product

Model name : SHIFT Controller1  
Description : Shift RED Controller  
FCC ID : 2AR74-SFD1C

## ■ FCC Statement

1. This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:
  - (1) This device may not cause harmful interference.
  - (2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.
2. Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

## ■ NOTE

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation.

If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.
- This appliance and its antenna must not be co-located or operation in conjunction with any other antenna or transmitter.

#### ■ RoHS Information

##### RoHS DECLARATION of Conformity

# RoHS

#### In accordance with the following Directives

2011/65/EU

#### **The restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment**

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer. The Object of the declaration does not contain any of the substances in excess of the maximum concentration values in EU Directive 2011/65/EU of the European Parliament and of the Council of 8 June 2011, unless the substances are in an application that is exempt under RoHS. "this is engineering Inc." is compliant with the amendment to Annex 2, dated March 31, 2015 additionally restricts the use of DEHP, BBP, DBP and DIBP in Electrical and Electronic Equipment and becomes effective July 22, 2019.

**The following harmonized European standards and technical specifications have been applied:**

IEC 62321 series

Manufacturer

Name : this is engineering Inc.

Address : 352, Daewangpanggyo-ro 815, Sujeong-gu, Seongnam-si, Gyeonggi, Korea

Telephone number : +82-31-5182-9056

Fax number : +82-31-5182-9057

e-mail : support@thisiseng.com

web : www.thisiseng.com

■ **Laser Safety Consideration**

The SHIFT RED contains a laser emitter and corresponding drive circuitry. The laser output is designed to remain within Class 1 laser safety limits under all reasonably foreseeable conditions including single faults in compliance with IEC 60825-1 Safety Standards. The laser output will remain within Class 1 limits as long as this is engineering Inc. recommended device settings are used and the operating conditions specified are respected.

The laser output power must not be increased by any means and no optics should be used with the intention of focusing the laser beam.

Figure : Class 1 laser product label.



## ■ KC Information

### Product

Model name : SFD1D

Description : Specific low power radio equipment for wireless data communication systems

KCC certification number : R-C-tie-SFD1D

### Product

Model name : SFD1C

Description : Specific low power radio equipment for wireless data communication systems

KCC certification number : R-C-tie-SFD1C

## ■ ENVIRONMENTAL PROTECTION NOTES

This product must not be disposed of with other waste. Instead, it is the user's responsibility to their waste equipment by handing it over to a designated collection point for the recycling of waste electrical and electronic equipment. The separate collection and recycling of your waste equipment at the time of disposal will help to conserve natural resources and ensure that it is recycled in a manner that protects human health and the environment. For more information about where you can drop off your waste equipment for recycling, please contact your local city office, your household waste disposal service or where you purchased the produce.

# 08

## INFORMATIONS DE SERVICE ET DE GARANTIE

### Garantie

"this is engineering Inc." garantit que le produit SHIFT sera exempt de défauts de matériaux ou de fabrication pendant les périodes spécifiées ci-dessous. Si le produit SHIFT présente des dysfonctionnements dans des conditions normales d'utilisation pendant la période de garantie, veuillez vous rendre au centre de service le plus proche ou sur le site Web de SHIFT ([www.thisiseng.com](http://www.thisiseng.com)) pour déposer une demande de garantie.

Produit	Composant	Pièce	Période de garantie
SHIFT RED	Drone	Panneau principal	12 mois
		Moteur	6 mois
		Batterie	6 premiers mois si utilisé moins de 100 fois
		Hélice	Aucune garantie
		Protection	Aucune garantie
		Train d'atterrissage	Aucune garantie
	Contrôleur	Anneau	6 mois
		Panneau principal	12 mois
		Batterie	6 premiers mois si utilisé moins de 100 fois

! La politique de garantie de "this is engineering Inc." peut varier en fonction du pays ou de la région d'achat. Les détails sont disponibles sur le site Web de SHIFT ([www.thisiseng.com/support/warranty/](http://www.thisiseng.com/support/warranty/)).

## Manuel multilingue

Le manuel d'utilisation du SHIFT RED est disponible dans différentes langues pour aider les utilisateurs du monde entier à apprendre à utiliser le produit. Téléchargez le manuel d'utilisation dans votre langue sur le site Web de SHIFT et lisez les instructions avant utilisation.

[www.thisiseng.com/support/download/](http://www.thisiseng.com/support/download/)



한국어

English

Español Latino

Deutsch

日本語

