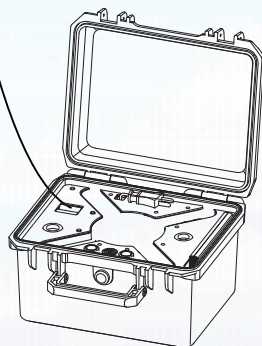


Systeme de drone d'clairage portable Lumifly® TECH1

Manuel d'utilisation

v2.0



Veillez lire attentivement ce manuel avant d'utiliser le produit et le conserver correctement.

Preface

- 1、 Ce manuel d'utilisation présente les instructions de fonctionnement, les paramètres de performance et autres précautions relatives aux différents composants du système de drone d'éclairage portable.
- 2、 Les principaux avantages de ce produit en matière d'éclairage de secours nocturne sont les suivants :
 - ① Déploiement rapide : mise en place d'un éclairage aérien dans les 3 minutes suivant l'arrivée sur les lieux.
 - ② Léger : Le poids total de l'équipement est inférieur à 4 kg, facile à transporter.
 - ③ Large couverture : Éclairez une surface de 1500 m² avec une seule unité, et plusieurs unités peuvent être empilées à l'infini pour les opérations.
 - ④ Haute luminosité : Flux Lumineux de 12.000 Lm.
 - ⑤ Facile à utiliser : grâce à une télécommande portable à une main, aucun besoin de pilotes professionnels, et avec une fonction de décollage et d'atterrissage en une seule touche.
 - ⑥ Grande adaptabilité environnementale : plage de températures de fonctionnement de -20 °C à 60 °C, niveau de résistance (au vent maximal de 4 (vitesse du vent d'environ 8 m/s), niveau de résistance à la pluie maximal de 10 et altitude de vol maximale de 4 500 mètres.
 - ⑦ Faible consommation d'énergie : consomme 0,2 kWh d'électricité par heure.
- 3、 Ce manuel et l'ensemble de son contenu (technologie du produit, apparence, etc.) sont la propriété de CNJY. L'entreprise les produit et les commercialise de manière indépendante. Sans autorisation écrite, aucune entité ni aucun individu n'est autorisé à les reproduire, les copier ou les publier sous quelque forme que ce soit. En cas de citation ou de publication, la source doit être clairement identifiée comme « CNJY » et le manuel d'utilisation ne doit en aucun cas être cité, modifié ou altéré de manière à en contredire l'esprit.
- 4、 Cette version du manuel d'utilisation s'applique au système de drone d'éclairage portable Lumafly® TECH1.

CONTENU

Consignes de sécurité et clause de non-responsabilité	-----	III
A.Composants et configuration du système	-----	P01
I .Aperçu et schéma des composants du système	-----	P01
1.Aperçu	-----	P01
2.Schéma des composants du système	-----	P01
II.Schéma et liste des principaux accessoires	-----	P03
B.Fonctionnement du système	-----	P04
I .Préparation avant l'opération	-----	P04
II.Introduction spécifique et instructions de fonctionnement du système	-----	P05
1.Composants et utilisation Introduction au boîtier connecté	-----	P05
2.Introduction à l'utilisation de la télécommande portative	-----	P09

CONTENU

C.Spécifications et caractéristiques de base	-----	P18
I .Spécifications de base	-----	P18
1.Boîte attachée	-----	P18
2.Drone éclairant	-----	P18
3.Alimentation du système	-----	P18
4.Groupe de luminaires	-----	P19
II.Caractéristiques fonctionnelles	-----	P19
D.Service après-vente, précautions et autres informations	-----	P20
I .Déclaration des substances dangereuses pour les produits d'information électroniques	-----	P20
II.Déclaration de garantie de qualité et politique de garantie	-----	P20
III.Autres informations — Inspection avant vol	-----	P22
IV.Questions fréquemment posées et réponses simples (FAQ)	-----	P23

Consignes de sécurité et clause de non-responsabilité

Avant d'utiliser ce système de drone d'éclairage, veuillez lire attentivement la section « Précautions de sécurité et clause de non-responsabilité » de ce manuel.

Mesures de sécurité.

Veuillez respecter les consignes de sécurité ci-dessous lors de l'utilisation de ce système de drone d'éclairage :

1. Évitez les environnements dangereux tels que les aéroports, les voies ferrées, les autoroutes, les immeubles de grande hauteur, les lignes électriques et les zones à fortes interférences électromagnétiques, sauf autorisation des autorités compétentes. N'utilisez pas ce système dans les zones d'exclusion aérienne désignées par le gouvernement, sauf autorisation.
2. Placez le produit dans une zone plane et peu peuplée et gardez-le toujours dans le champ de vision de l'opérateur. S'il y a des spectateurs à proximité, essayez de les tenir à distance pour éviter les accidents.
3. Faites preuve de prudence lorsque vous utilisez ce système dans des conditions météorologiques ou des environnements défavorables tels que la pluie, la foudre, les tempêtes de sable, le brouillard, la neige, les vents forts et les basses températures.
4. Maintenez une distance de sécurité d'au moins 10 mètres entre le drone et les personnes ou les animaux pendant un vol normal à basse altitude, éloignez-vous des foules lors de l'atterrissage et évitez les surfaces d'eau telles que les rivières, les lacs, etc.
5. N'utilisez pas ce système à proximité des aires de jeux afin d'éviter les blessures, et ne l'utilisez pas pour poursuivre ou gêner des véhicules.
6. Avant toute utilisation, veuillez vous assurer que les données, fichiers audio ou vidéo obtenus grâce à ce produit ne portent pas atteinte aux droits de propriété intellectuelle.
7. Il est interdit aux opérateurs de piloter le drone sous l'influence de l'alcool ou de drogues, ou en mauvaise condition physique ou mentale, notamment en cas de vertiges, de fatigue, de nausées, etc. De plus, il est interdit de piloter le drone lorsque le champ de vision de l'opérateur est à contre-jour, obstrué par des obstacles, flou, ou en cas de mauvaise vue, etc.
8. Avant chaque utilisation, veuillez vérifier le système, notamment le serrage des composants, l'absence de fissures et d'usure sur le boîtier et les hélices, le niveau de la batterie et le bon fonctionnement des voyants. En cas d'anomalie, cessez immédiatement l'utilisation et vérifiez, ajustez ou remplacez les accessoires concernés.
9. Il est interdit de faire voler le drone de force s'il se trouve dans un état anormal, par exemple s'il est contaminé par de l'eau, de l'huile, de la terre, du sable ou d'autres substances inconnues, ou s'il n'est pas entièrement assemblé. De plus, en cas de défaillances évidentes des composants principaux, de défauts visibles ou de pièces manquantes dans les accessoires, ne tentez pas de faire décoller le drone.

10. Ne coupez pas les moteurs du drone et ne « verrouillez » pas sa source d'alimentation lorsqu'il est en vol, sauf en cas d'absolue nécessité.
11. En fonctionnement, la rotation à grande vitesse des hélices et la forte puissance de vol présentent certains risques. Par conséquent, ne tentez pas d'arrêter les pièces mobiles.
12. Ne modifiez ni ne remplacez aucune pièce ou composant non fabriqué par le fabricant afin d'éviter tout dysfonctionnement de l'ensemble du drone et d'autres dommages.
13. Le non-respect des instructions d'assemblage ou d'utilisation du produit, telles qu'indiquées dans le manuel d'instructions, peut entraîner des accidents et des blessures.

Avis de non-responsabilité

1. Ce produit ne convient pas aux personnes de moins de 18 ans ni à celles qui n'ont pas la pleine capacité de discernement. Veuillez éviter tout contact avec ces personnes. Si vous utilisez ce produit en leur présence, veuillez redoubler de prudence.
2. Afin de protéger les droits et intérêts légitimes des utilisateurs, veuillez lire attentivement le manuel d'utilisation fourni avant d'utiliser ce produit. CNJY se réserve le droit de mettre à jour ce document. Veuillez suivre les instructions du manuel d'utilisation pour faire fonctionner ce système de drone d'éclairage.
3. En utilisant ce produit, vous reconnaissez avoir lu, compris et accepté l'intégralité des conditions générales et du contenu mentionnés dans le manuel d'utilisation. Vous vous engagez à assumer l'entière responsabilité de vos actes et de leurs conséquences. Vous vous engagez également à utiliser ce produit uniquement à des fins légitimes et acceptez la présente clause ainsi que toutes les politiques et directives applicables émises par CNJY.
4. Lors de l'utilisation de ce produit, il est impératif de respecter et d'appliquer scrupuleusement les exigences énoncées dans le « Manuel d'utilisation » (y compris la réglementation et les exigences du ministère national compétent en matière de drones). En cas de blessure corporelle, d'accident, de dommage matériel, de litige ou de tout autre événement indésirable résultant du non-respect des consignes de sécurité ou de facteurs imprévisibles, l'utilisateur assume l'entière responsabilité et les pertes qui en découlent, et CNJY décline toute responsabilité.
5. GBI décline toute responsabilité pour tout acte enfreignant les dispositions légales, directement ou indirectement lié à l'utilisation de ce produit. L'utilisateur s'engage à assumer l'entière responsabilité de ses actes et de leurs conséquences. Il s'engage à utiliser ce produit uniquement à des fins légitimes et accepte la présente clause ainsi que toutes les politiques et directives pertinentes que CNJY pourrait formuler.

A. Composants et configuration du système

I. Aperçu et schéma des composants du système

1. Aperçu

Ce système utilise la technologie des drones et s'intègre parfaitement aux modules d'éclairage, répondant ainsi efficacement aux défis de l'éclairage mobile à long terme lors d'interventions d'urgence nocturnes, de lutte contre les incendies, d'alimentation électrique pour la sécurité publique, d'agriculture, de sylviculture, d'autoroutes, de ponts, de chantiers de construction et autres secteurs d'activité en environnements complexes. Testé et approuvé, il s'avère puissant et efficace. Le système utilise un groupe d'éclairage LED de 100 W, capable de rester en vol pendant une longue période grâce à une alimentation continue, assurant un éclairage de secours aérien ininterrompu et continu, avec une luminosité élevée pouvant atteindre 12 000 lumens. Ce système peut être largement utilisé lors d'activités nocturnes en extérieur, telles que les mariages, le camping, les activités commerciales et de loisirs sur les places publiques, les stations balnéaires, les bars en plein air, etc

2. Schéma des composants du système

Le système complet se compose d'un drone d'éclairage, d'un boîtier relié, etc. Le boîtier relié comprend une télécommande manuelle, un dispositif d'enroulement automatique du câble, un câble de liaison et d'autres composants, comme indiqué sur la figure 1 (voir page 02 pour plus de détails).

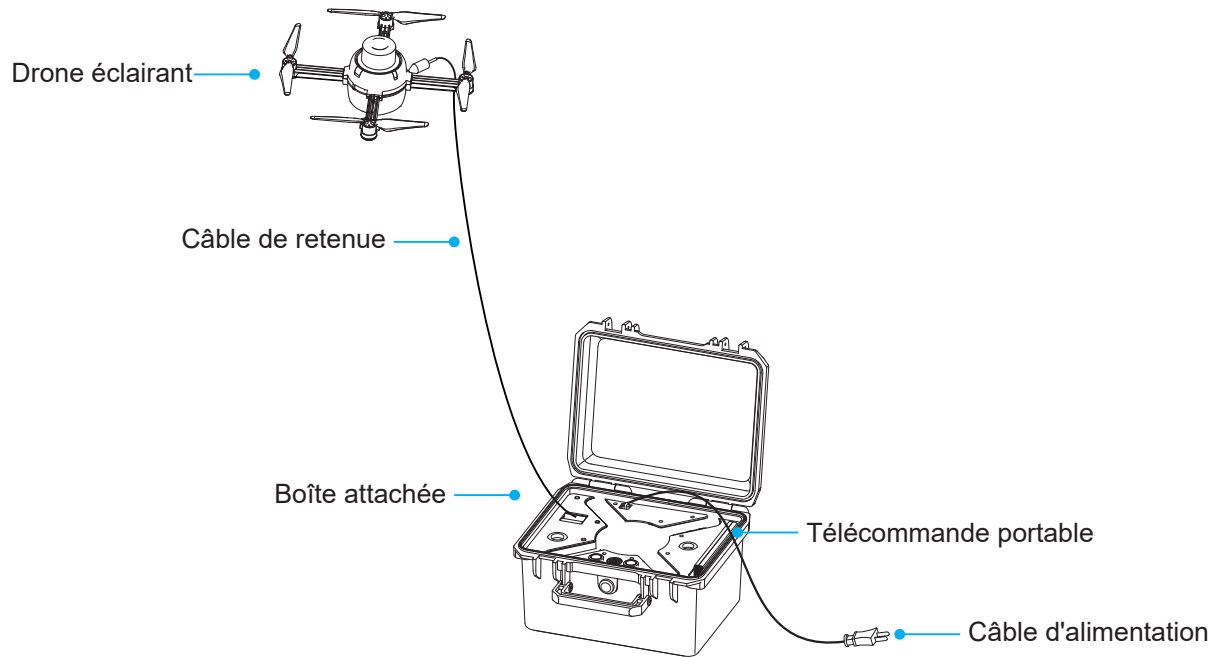
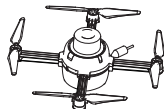


Figure 1: Schéma des composants du système

II. Schéma et liste des principaux accessoires



① Boîte attachée x 1



② Drone éclairant x 1



③ Manuel d'utilisation x 1



④ Carte de garantie x 1



⑤ Accessoire pour pale d'hélice x 1
(Contenu de l'emballage : 8 hélices,
1 tournevis, 8 vis d'hélice)



⑥ Lampe LED USB x 1

B.Fonctionnement du système

I.Préparation avant l'opération

1. Installation des hélices du drone :

Avant le décollage, si vous constatez des hélices endommagées, remplacez-les immédiatement. Les hélices de moteurs voisins servent à la marche avant et arrière, et les deux hélices d'un même moteur sont identiques. Suivez scrupuleusement les instructions et utilisez un tournevis pour installer les différentes hélices aux emplacements correspondants (voir figure 2). Les hélices marquées d'un symbole bleu correspondent aux moteurs marqués d'un point bleu.

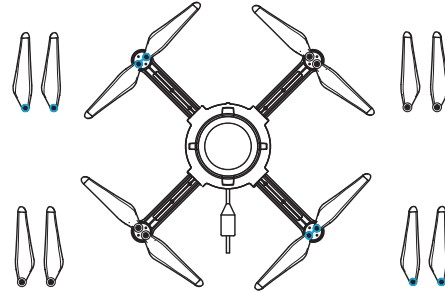








Figure 2: Schéma de position d'installation des hélices de drone

2. Connexion du câble d'attache

Étapes de connexion :

- ① Le point rouge sur la prise du câble du drone éclairant est aligné avec le point rouge de la prise du câble dans le boîtier de connexion. ().
- ② La fiche du câble du drone éclairant est insérée dans la prise du boîtier de connexion. (La prise du câble n'est pas complètement verrouillée.) ().
- ③ Enfoncez simultanément la fiche et la prise du câble vers l'intérieur jusqu'à entendre le clic du verrou, indiquant que la fiche est complètement verrouillée. ().

Étapes de déconnexion:

- ① La prise du câble du drone éclairant est branchée au boîtier de connexion. La prise du câble est verrouillée. ().
- ② Tirer fort sur la gaine de verrouillage du câble du drone d'éclairage pour le tirer. ().
- ③ Débranchez le câble du drone lumineux et fixez la prise du câble dans le boîtier de connexion. ().

II. Introduction spécifique et instructions de fonctionnement du système

1. Composants et utilisation Introduction au boîtier connecté

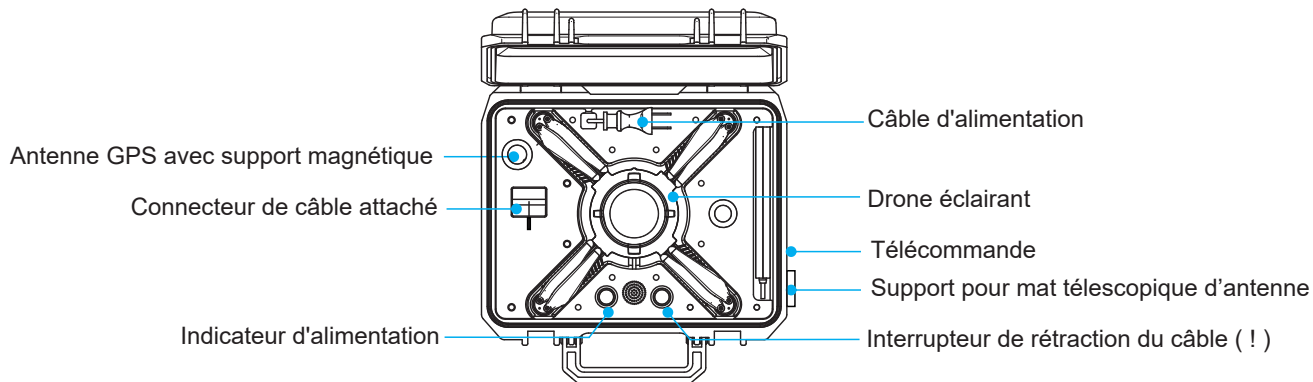


Figure 3: Schéma des composants du boîtier relié

a. Composants du système de boîte attachée (voir figure 3)

- ① Boîtier de connexion : Il contient principalement un drone d'éclairage, un interrupteur de rétraction du câble, un connecteur de câble de connexion, une télécommande portable, un câble d'alimentation et d'autres composants.
- ② Interrupteur de rétraction du câble : Permet de commander la fonction de rétraction du câble.
- ③ Connecteur de câble de liaison : Connexion du boîtier relié au drone d'éclairage.
- ④ Câble de liaison : Fournit l'alimentation électrique au drone et transmet les signaux entre le boîtier relié et le drone d'éclairage.
- ⑤ Contrôleuse : utilisée pour contrôler le drone et le système d'éclairage.
- ⑥ Câble d'alimentation : Connectez l'alimentation externe.

b. Instructions de connexion et d'utilisation du système de boîtier connecté

- ① Ouvrez le couvercle rabattable du boîtier, débranchez le câble d'alimentation et connectez-le à l'alimentation externe. Sortez le mat télescopique et glissez-le sur le support latéral (Deployez et verrouillez en 1/4 de tour)
- ② Sortez le drone d'éclairage, connectez son connecteur au port de connexion du câble d'amarrage du boîtier (verrouillez-le fermement) et placez-le sur une surface plane et dégagée à plus de 2 mètres du boîtier. Lorsque vous entendez un bip (« di-di-di ») et que le groupe de lampes clignote une fois avant de s'éteindre, cela indique que le drone est sous tension et que l'autotest du système s'est déroulé correctement.
- ③ Sortez la télécommande et attendez la réception du signal satellite. Lorsque le mode affiché en haut à droite de l'écran de la télécommande est P/6 (affichage alterné), vous pouvez piloter le drone lumineux.
- ④ Utilisez la télécommande pour faire atteindre au drone une position appropriée, puis allumez le groupe de lampes d'éclairage
- ⑤ Une fois que le drone d'éclairage a atterri et s'est verrouillé (les pales de l'hélice cessent de tourner et le groupe de lampes d'éclairage s'éteint), débranchez la tête de connexion du drone d'éclairage de la prise de connexion du câble d'amarrage du boîtier attaché, puis remettez le drone d'éclairage dans le boîtier attaché (après l'atterrissage du drone d'éclairage, veillez à éteindre les lumières ou à le verrouiller rapidement afin d'éviter d'endommager les composants LED en raison de problèmes de dissipation de chaleur).
- ⑥ Appuyez sur le bouton « Interrupteur de rétraction du câble » du boîtier. Une fois le câble d'amarrage complètement rétracté, insérez la tête de connexion dans son support et fixez-la fermement, puis replacez la télécommande à son emplacement d'origine. Remettez l'antenne dans son support et rangez le mat télescopique dans son support (Tournez d'1/4 de tour)
- ⑦ Débranchez le boîtier relié à l'alimentation externe, rétractez le câble d'alimentation dans le boîtier relié et fermez le couvercle rabattable du boîtier relié.

Attention:

- ★ **Le système de boîtier attaché ne peut pas être immergé dans l'eau et ne peut pas être exposé à la pluie ou à une pulvérisation d'eau prolongée provenant d'un tuyau d'incendie.**

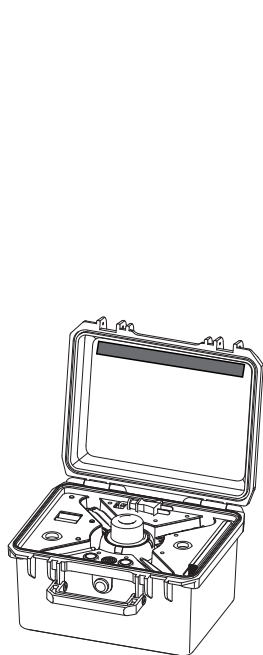


Figure 4-1: Schéma de l'état initial du système

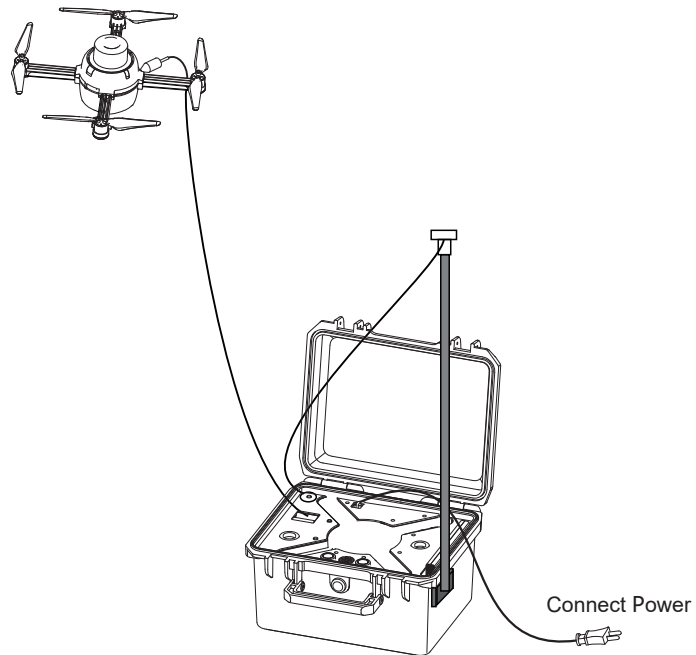


Figure 4-2: Schéma de connexion finale du système

c. Système de boîtier relié Autre description

- ① Pour mettre sous tension ou utiliser le boîtier amarré, vous devez le connecter à une alimentation externe.
- ② Par défaut, lorsque le drone est en vol stationnaire, veuillez désactiver l'interrupteur de rétraction automatique du câble.
- ③ Lorsque le système est déconnecté de l'alimentation externe, la batterie de secours du boîtier connecté prend le relais.
Si le boîtier et le drone sont touchés, l'alarme du boîtier se déclenchera et la batterie de secours cessera de fournir de l'énergie après environ 5 minutes (Pour couper rapidement l'alimentation par batterie de secours du boîtier connecté, appuyez 10 fois sur le bouton « Interrupteur de rétraction du câble » situé sur le dessus du boîtier en moins de 15 secondes.).

d. Composition du drone (Refer To Figure 5-1)

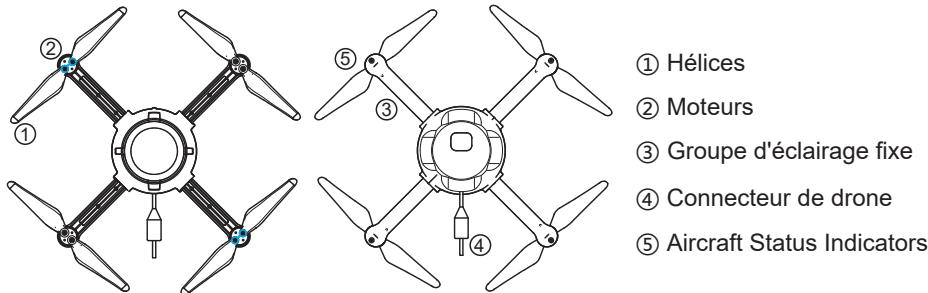


Figure 5-1: Schéma de la composition du drone

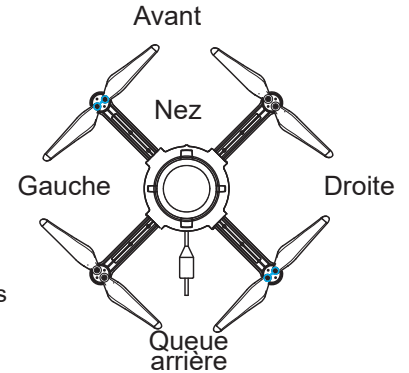


Figure 5-2: illustration de l'orientation du drone

e. Détermination de la direction de vol du drone

- ① L'orientation du drone lui-même (comme indiqué sur la figure 5-2) : le côté arrière avec la prise du câble du drone est le côté arrière, et le côté avant est l'autre côté.
- ② Lors de vols de nuit, l'orientation du drone est déterminée par la couleur des lumières situées sous ses ailes. Le côté où les lumières rouges sont allumées correspond à l'avant de l'appareil, tandis que le côté où les lumières bleues sont allumées correspond à l'arrière.

2.Introduction à l'utilisation de la télécommande portable

a.Schéma des fonctions des boutons de la télécommande (voir figure 6)

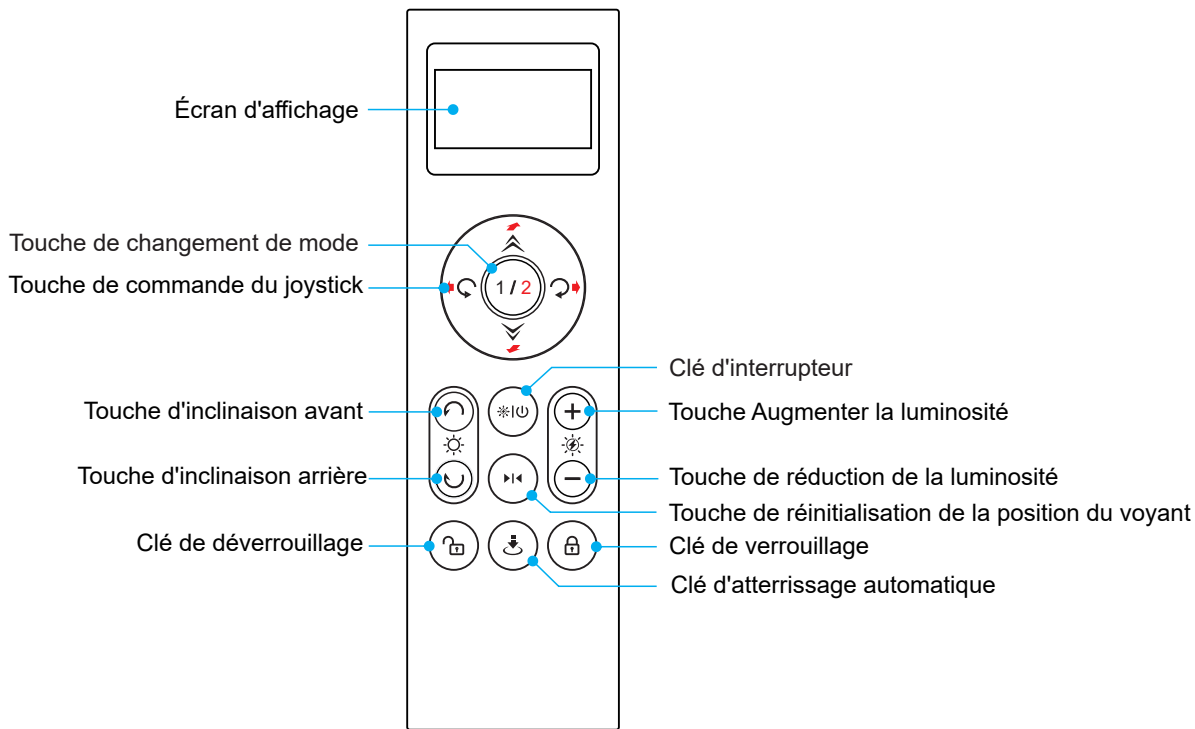
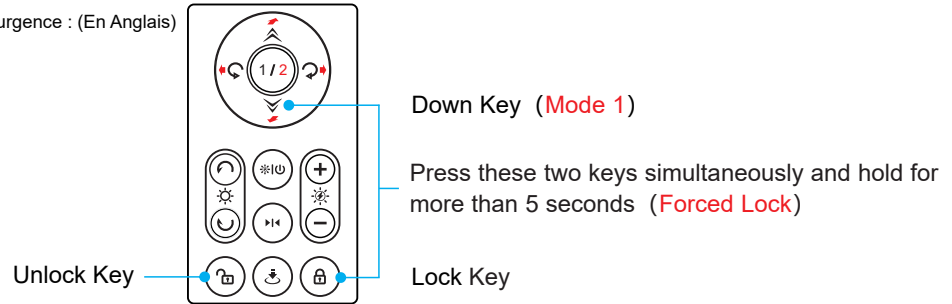


Figure 6:Schéma des fonctions des boutons de la télécommande

b. Déverrouiller/déverrouiller le drone avec la télécommande

- Déverrouillage (mise sous tension) des moteurs : appuyez une fois sur la touche « Déverrouillage », et les moteurs démarreront.
- Verrouillage (arrêt) des moteurs : appuyez une fois sur la touche « Verrouillage » pour arrêter les moteurs (cette opération est inopérante lorsque le drone est en vol).
- Verrouillage forcé : Si vous devez forcer le verrouillage du drone pour diverses raisons, vous devez maintenir enfoncées la touche « Joystick Control Key-Down » et la touche « Lock Key » en mode « Mode 1 » pendant plus de 5 secondes (le drone sera verrouillé de force et s'il est en vol à ce moment-là, il s'écrasera. Veuillez n'effectuer cette opération qu'en cas d'absolue nécessité !). Méthode d'urgence : (En Anglais)



c. La télécommande (Se référer à Page 9, Figure 6)

Instructions avant utilisation

- ① Pour plus de facilité d'utilisation, il est recommandé d'aligner l'arrière du drone avec le pilote pendant le vol, notamment pour les débutants. Lors des premières utilisations, il est important de maintenir cet alignement en permanence afin d'éviter toute perte de contrôle.
- ② Une fois le drone allumé normalement, sortez la télécommande de son emballage ; elle se connectera automatiquement au drone.
- ③ Le drone ne peut pas être utilisé immédiatement après sa mise en marche. Vous devez attendre un certain temps que le drone termine son auto-vérification et son initialisation.
- ④ Par défaut, la télécommande est en mode 1, qui peut être basculé en mode 2 en appuyant sur la touche « Changement de mode ». Il existe de légères différences de fonctionnement entre les deux modes (voir page 14 de ce manuel pour plus de détails).
- ⑤ Lors de l'utilisation de la télécommande, veillez à n'appuyer que sur une seule touche à la fois et évitez d'appuyer sur plusieurs touches simultanément.

Description des fonctions des composants de la télécommande

1. Écran d'affichage : Utilisé pour afficher les informations de la télécommande et du drone.
2. Touche de commande du joystick : liée à la touche « Changement de mode », elle peut être divisée en deux modes :
Mode 1: Montée, descente, virage à gauche et virage à droite. Le voyant blanc est allumé (contrôle la montée, la descente et le virage à gauche ou à droite du drone).
Mode 2: Avancer, reculer, se déplacer à gauche et à droite. Le voyant rouge est allumé (contrôle les mouvements du drone vers l'avant, l'arrière, la gauche et la droite).
3. Touche de changement de mode : Permet de changer la fonction de la « touche de contrôle du joystick ».
4. Interrupteur : Permet d'allumer et d'éteindre la lumière
5. Touche d'inclinaison avant : Ajustez l'angle d'éclairage du groupe lumineux horizontal pour une rotation vers l'avant, avec un écart maximal de 90°.
6. Touche d'inclinaison arrière : Ajustez l'angle d'éclairage du groupe lumineux horizontal pour une rotation vers l'arrière, avec un écart maximal de 90°.
7. Touche de déverrouillage : Appuyez une fois pour déverrouiller le drone.
8. Touche d'augmentation de la luminosité : Maintenir cette touche enfoncée augmentera progressivement la luminosité des lumières jusqu'à ce qu'elle atteigne son maximum.
9. Touche de diminution de la luminosité : Maintenir cette touche enfoncée diminuera progressivement la luminosité des lumières jusqu'à atteindre le minimum.
10. Touche de réinitialisation de la position des lumières : replacez les groupes de lumières dans leur position initiale centrale.
11. Touche de verrouillage : Appuyez une fois pour verrouiller le drone. Cette fonction est inopérante lorsque le drone est en vol. (Si vous devez forcer le verrouillage du drone pour diverses raisons, maintenez enfoncées la touche « Joystick Control-Down » et la touche « Lock Key » en mode « Mode 1 » pendant plus de 5 secondes. Le drone sera verrouillé de force et, s'il est en vol à ce moment-là, il s'écrasera. Veuillez n'effectuer cette opération qu'en cas d'absolue nécessité !)
12. Touche d'atterrissage automatique : Appuyez sur ce bouton pour que le drone en vol descende automatiquement à la verticale et atterrisse au sol.

Fonctionnement du bouton principal et explications détaillées

(1) Déverrouiller et verrouiller

Le drone ne peut effectuer diverses opérations que lorsqu'il est déverrouillé. Les différentes opérations décrites dans cet article partent du principe que le drone a déjà été déverrouillé.

① Ouvrir

Tout d'abord, assurez-vous que l'appareil fonctionne correctement et qu'il est alimenté. Une fois allumé, les voyants situés sous les ailes du drone s'allumeront.

Ensuite, assurez-vous que le drone et la télécommande sont connectés. L'état de la connexion peut être visualisé à l'écran (voir figure 7-1). S'ils ne sont pas connectés, une croix s'affichera dans le coin inférieur droit de l'écran (voir figure 7-2). Assurez-vous que toutes les conditions ci-dessus sont remplies et que l'environnement est sûr, puis appuyez sur la touche « Déverrouiller ». Le drone passera en mode déverrouillage, les moteurs fonctionneront et vous pourrez effectuer d'autres commandes.

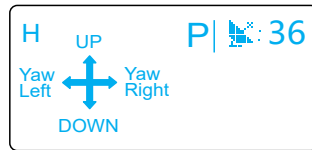


Figure 7-1: État de connexion

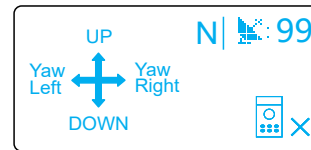


Figure 7-2: État non connecté

② Verrouillage

Le verrouillage arrêtera les moteurs du drone. Cette opération est généralement effectuée lorsque le drone n'a plus besoin de voler.

En temps normal, le drone ne peut être verrouillé que lorsqu'il est au sol. Appuyer sur le bouton de verrouillage pendant que le drone est en vol est inutile. Le drone se verrouille automatiquement après un certain temps au sol. S'il ne se verrouille pas automatiquement, vous pouvez appuyer sur le bouton de verrouillage pour le verrouiller manuellement.

Dans des circonstances exceptionnelles, si vous devez forcer le verrouillage du drone pour diverses raisons, vous devez maintenir enfoncés la touche « Joystick Control Key-Down » et la touche « Lock Key » en mode « Mode 1 » pendant plus de 5 secondes (le drone sera verrouillé de force et, s'il est en vol à ce moment-là, il s'écrasera. Veuillez n'effectuer cette opération qu'en cas d'absolue nécessité !).

(2) Décollage et atterrissage

① Décoller

Avant le décollage, assurez-vous que le drone est déverrouillé et que les conditions environnementales environnantes mentionnées sont compatibles.

En maintenant la touche « Montée » enfoncée, le drone s'élèvera progressivement. Relâcher la touche arrêtera l'ascension. Vous pouvez ajuster l'altitude du drone en appuyant continuellement sur les touches « Montée » ou « Descendance » jusqu'à atteindre la position souhaitée. Lorsque le drone est au sol, il est interdit d'appuyer sur d'autres touches que « Montée », car cela pourrait le faire bouger.

② Atterrissage

Une fois sa mission de vol terminée, le drone doit d'abord atterrir puis être verrouillé.

Avant l'atterrissage, assurez-vous que le sol sous le drone est plat et exempt de tout autre danger.

L'atterrissage peut être divisé en atterrissage manuel et atterrissage automatique :

- Atterrissage manuel :

Lorsque le drone est en l'air, maintenir la touche « Descendre » enfoncée le fera descendre progressivement son altitude jusqu'à ce qu'il atteigne le sol. Une fois le drone au sol, relâchez le bouton puis verrouillez-le.

- Atterrissage automatique :

Lorsque le drone est en vol, une simple pression sur la touche « Atterrissage automatique » le fera descendre verticalement jusqu'au sol et se verrouillera automatiquement, sans aucune autre action. Pendant cette opération, toute pression sur une touche du joystick interrompra le processus et exécutera une nouvelle commande. Vous pouvez utiliser cette fonction à votre discrétion lorsque les conditions d'atterrissage ne sont pas optimales. Par défaut, aucune autre action n'est requise.

(3) Commandes de base et commutation de fonctions

Le contrôle principal du drone s'effectue via la « touche de contrôle du joystick » et la « touche de changement de mode », qui propose deux modes. Appuyer sur la « touche de changement de mode » permet de basculer entre les deux modes :

① Mode 1:

Haut, Bas, Tourner à gauche, Tourner à droite. Dans ce mode, le cercle intérieur s'illumine en blanc et le texte correspondant s'affiche à l'écran, comme illustré sur la figure 8-1.

À ce stade, les utilisateurs peuvent contrôler les mouvements du drone à l'aide des quatre directions de la « touche de contrôle du joystick ».

En maintenant la touche « Haut » enfoncée, le drone montera progressivement en altitude.

Relâcher le bouton interrompra cette action.

En maintenant la touche « Bas » enfoncée, le drone descendra progressivement en altitude.

Relâcher le bouton interrompra cette action.

En maintenant enfoncée la touche « Lacet gauche », le drone tournera dans le sens antihoraire.

Relâcher le bouton interrompra cette action.

En maintenant enfoncée la touche « Lacet droit », le drone tournera dans le sens horaire.

Relâcher le bouton interrompra cette action.

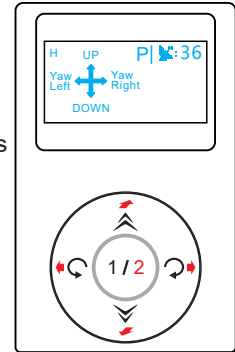


Figure 8-1: Mode 1

② Mode 2:

Avant, arrière, gauche, droite. Dans ce mode, le cercle intérieur s'illumine en rouge et le texte correspondant s'affiche à l'écran, comme illustré dans la figure 8-2.

À ce stade, les utilisateurs peuvent contrôler les mouvements du drone à l'aide des quatre directions de la « touche de contrôle du joystick ».

En maintenant la touche « Avancer » enfoncée, le drone avancera progressivement.

Relâcher le bouton arrêtera le mouvement.

En maintenant la touche « Retour » enfoncée, le drone reculera progressivement.

Relâcher le bouton arrêtera le mouvement.

En maintenant la touche « Gauche » enfoncée, le drone se déplacera progressivement vers la gauche.

Relâcher le bouton arrêtera le mouvement.

En maintenant la touche « Droite » enfoncée, le drone se déplacera progressivement vers la droite.

Relâcher le bouton arrêtera le mouvement.

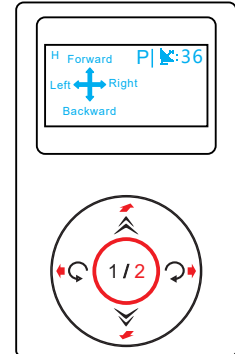


Figure 8-2: Mode 2

(4) Groupe de contrôle de l'éclairage

La fonction principale du groupe d'éclairage est contrôlée par les six boutons situés au centre (voir figure 9).

Le groupe d'éclairage sur l'axe horizontal (perpendiculaire à la direction avant-arrière du drone) peut être pivoté.

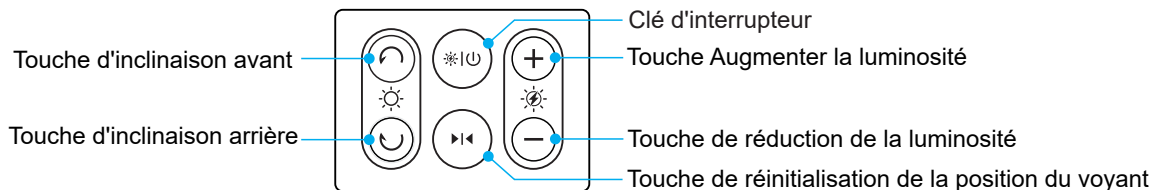


Figure 9: Bouton de commande du groupe d'éclairage

① Lumière allumée/éteinte

Appuyez une fois sur la touche « Interrupteur » pour allumer ou éteindre le groupe d'éclairage.

② Direction de l'éclairage

Maintenez enfoncée la touche « Inclinaison avant » du groupe d'éclairage, et la direction d'éclairage du groupe sur l'axe horizontal tournera progressivement vers l'avant. L'angle de rotation maximal est de 90 degrés.

Maintenez enfoncée la touche « Inclinaison arrière » du groupe d'éclairage, et la direction d'éclairage du groupe sur l'axe horizontal tournera progressivement vers l'arrière. L'angle de rotation maximal est de 90 degrés.

Appuyez une fois sur la touche « Réinitialiser la position de la lumière » du groupe d'éclairage, et la direction d'éclairage du groupe d'éclairage sur l'axe horizontal reviendra à sa position initiale centrale, c'est-à-dire un éclairage vertical vers le bas.

Note: Le drone d'éclairage de la série TECH1 ne possède pas cette fonction.

③ Éclairage Luminosité

Maintenez enfoncée la touche « Augmenter la luminosité », et la luminosité du groupe d'éclairage augmentera progressivement jusqu'à atteindre sa valeur maximale.

Maintenez enfoncée la touche « Réduire la luminosité », et la luminosité du groupe d'éclairage diminuera progressivement jusqu'à atteindre sa valeur minimale.

Note: Après la mise hors tension et le redémarrage du système, la luminosité initiale du luminaire sera à son niveau d'éclairage maximal.

(5) Affichage de l'écran

L'écran de la télécommande affichera certaines informations relatives à l'état du drone et de la télécommande.

- ① Le joystick gauche affiche le mode de fonctionnement de la télécommande.
 - En mode 1 (voir figure 10-1), le drone peut exécuter des commandes pour monter, descendre, tourner à gauche et tourner à droite.
 - En mode 2 (voir figure 10-2), le drone peut exécuter des commandes pour les mouvements vers l'avant, vers l'arrière, vers la gauche et vers la droite.



Figure 10-1: Mode 1

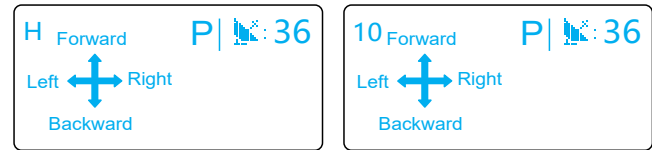


Figure 10-2: Mode 2

- ② Dans le coin supérieur droit, il affiche le mode actuel et le signal GNSS du drone (voir figure 10-3).
La lettre représente le mode de vol actuel du drone, et le changement de mode est automatique. Il peut s'agir de « N », « P », « A », « H », « L », etc.

- N: Le drone n'est pas prêt ou est déconnecté.
- P: Mode de positionnement (Lorsque P/6 est affiché, il peut assurer un vol stationnaire précis dans les airs)
- A: Mode d'attitude
- H: Mode flânerie
- L: Mode d'atterrissage

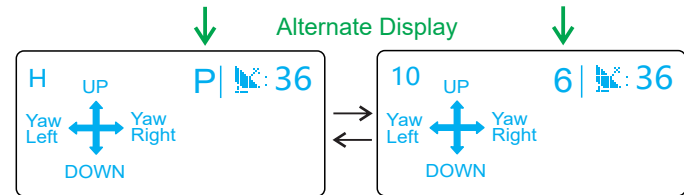


Figure 10-3: Normal

Note: Le nombre à droite de l'icône radar (📶) représente la force du signal GNSS reçu par le drone. Plus le nombre est grand, plus le signal est fort.

- ③ L'état de la connexion entre la télécommande et le drone est affiché dans le coin inférieur droit. S'il n'y a pas d'affichage dans le coin inférieur droit (voir figure 10-3), cela indique que tout est normal et que vous pouvez faire fonctionner le drone. Si le drone n'est pas connecté, il affichera ce qui est indiqué dans la figure 10-4, et son fonctionnement ne sera pas possible à ce moment-là.

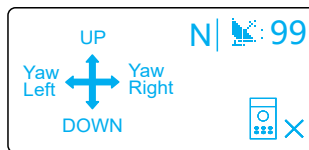


Figure 10-4: Non connecté

- ④ Le coin supérieur gauche affiche les informations de hauteur actuelles du drone (voir figure 10-5). Lorsque le drone entre dans le mode P/6 (RTK à point fixe), le coin supérieur gauche de l'écran de la télécommande affichera les informations de hauteur du drone.

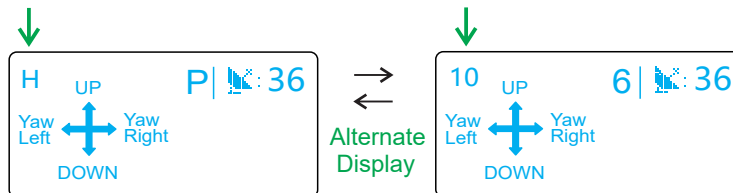


Figure 10-5: Affichage de la hauteur du drone

C.Spécifications et caractéristiques de base

I . Spécifications de base

1. Boîte attachée

- Longueur du câble : environ 10 m
- Dimensions : environ 275 x 238 x 166 mm
- Poids : <4 kg (drone et accessoires inclus)
- Capacité de la batterie : 22,2 V / 1 300 mAh / 28,86 Wh (Batterie de secours)

2. Drone éclairant

- Mode de connexion : Contrôle filaire
- Poids : < 250 g
- Dimensions (avec palettes) : environ 265 x 265 x 95 mm
- Empattement : 230 mm
- Mode de contrôle : Télécommande manuelle
- Niveau de résistance au vent : Classe 4 (Vitesse du vent 8 m/s)
- Altitude de vol maximale : 10 m

3. Alimentation du système

- Tension d'entrée : AC 100~264V 50/60 HZ
- Puissance nominale : 150 W

4. Groupe de luminaires

- Puissance : environ 100 W
- Flux lumineux : environ 12 000 lm
- Température de fonctionnement normale : -20°C à +60°C
- Portée d'éclairage : La zone de couverture est d'environ 1500 m²

II. Caractéristiques

Pratique à transporter	Conception système légère (poids total < 4 kg)
Déploiement rapide	Le système peut être mis en service et fournir un éclairage durable dans les 3 minutes suivant son arrivée sur site.
Large couverture d'éclairage	En mode mono-machine, le système peut éclairer une zone d'environ 1500 m ² . En mode multi-machines, la couverture peut être augmentée indéfiniment en empilant les machines.
Faible consommation d'énergie	Consommer 0,2 kWh d'électricité par heure
Intelligent, sûr et facile à entretenir	Le système peut être commandé à distance d'une seule main et dispose d'un décollage et d'un atterrissage par simple pression d'un bouton, ainsi que d'une conception légère et intelligente ne nécessitant aucun entretien professionnel.

Table 1

D. Service après-vente, précautions et autres informations

I. Déclaration des substances dangereuses pour les produits d'information électroniques

Nom du composant	Substances ou éléments toxiques et nocifs					
	Pb	Hg	Cd	Cr6+	PBB	PBDE
Coque en plastique	○	○	○	○	○	○
Composants métalliques	X	○	○	○	○	○
PCBA	○	○	○	○	○	○
Fil électrique	○	○	○	○	○	○
LED	○	○	○	○	○	○
Batterie	X	○	○	○	○	○

Table 2

- : Cela indique que la teneur en substances dangereuses dans tous les matériaux homogènes du composant est inférieure aux exigences limites spécifiées dans la norme SJ/T 11363-2006 « Exigences relatives aux limites de concentration des substances dangereuses dans les produits d'information électroniques ».
- X : Cela indique que la teneur en substances dangereuses dans au moins un matériau homogène du composant dépasse les limites spécifiées dans la norme SJ/T 11363-2006. Les composants contenant des substances ou des éléments dangereux ne peuvent être remplacés en raison des limitations imposées par le développement technologique mondial.

II. Déclaration de garantie de qualité et politique de garantie

Ce système d'éclairage pour drone (produit) peut être réparé ou échangé dans le délais de la clause de garantie légale de conformité suivant la date d'achat en cas de dysfonctionnement lors d'une utilisation normale. Les clients ayant acheté des produits de notre société bénéficient d'un service de réparation gratuit pendant un an pour les dysfonctionnements non imputables à une mauvaise utilisation. Pour les clients ne remplissant pas les conditions requises pour le remplacement ou la réparation gratuits (voir tableau 3), notre société assure un support technique et facture uniquement le coût des pièces détachées lors de leur remplacement pendant la maintenance. La date d'achat fait référence à la date de la facture ou du reçu émis par le distributeur.

■ Les consommateurs ne peuvent pas bénéficier du « Service de garantie » dans les situations suivantes

1. Les dommages ou dysfonctionnements causés par des facteurs humains, une utilisation dans des environnements de travail anormaux ou une utilisation non conforme aux instructions ou aux conditions environnementales spécifiées dans les instructions.
2. Le démontage, la réparation ou la modification du produit sans le consentement de notre société par l'utilisateur.
3. Dommages causés par d'autres forces irrésistibles (telles que les inondations, la foudre, les tremblements de terre ou les tensions anormales).
4. Les produits qui n'appartiennent pas à notre société (tels que les contrefaçons).
5. Impossibilité de fournir un justificatif d'achat ou une carte de garantie valides.
6. Expiration de la période de garanties.

■ Services de réparation gratuits (non limités aux problèmes énumérés ci-dessous, d'autres problèmes ayant fait l'objet d'un diagnostic officiel peuvent également bénéficier de services de réparation gratuits), veuillez vous référer au tableau 3 pour plus de détails.

Numero	Contenu de la garantie
1	Le drone ne peut pas fonctionner correctement
2	Le système d'éclairage ne peut pas être allumé correctement.
3	La télécommande portable ne fonctionne pas correctement
4	Le système de boîtier relié ne fonctionne pas correctement.
5	Des défauts de fabrication évidents ont été constatés sur le produit avant toute utilisation préalable.

Table 3

- **La période de garantie des principaux composants est valable 2 ans (veuillez vous référer au contrat pour les conditions spécifiques), voir le tableau 4 pour plus de détails.**

Nom du composant	Couverture de la garantie	Période de garanties
Circuit de drones	Composants du circuit	12 Mois
Corps de drone	Corps du drone, hélices, protections de phares	Non garanti
Groupe de luminaires		6 mois
Moteurs		6 mois
Manette de commande		6 mois
Boîtier de transport		6 mois

Table 4

III. Autres informations — Inspection avant vol

1. Vérifiez que le corps du drone, les hélices, le système d'éclairage et les autres composants ou structures externes sont intacts et ne présentent aucun danger.
2. Mettez l'appareil sous tension et appuyez sur l'interrupteur pour vérifier s'il s'allume et s'éteint normalement.
3. Vérifiez si les hélices sont correctement installées et serrées, et si les connecteurs des câbles sont correctement installés.
4. Vérifiez si le drone se trouve dans des environnements dangereux tels que les aéroports, les voies ferrées, les lignes électriques et les zones à fortes interférences électromagnétiques telles que les stations de base mobiles et les équipements de transmission à haute puissance.
5. Lors de travaux sur le terrain ou par temps de pluie, veillez à l'étanchéité. Il est strictement interdit d'immerger le boîtier relié à la machine.
6. N'utilisez pas le drone dans des conditions météorologiques extrêmes telles que des orages et des éclairs.

IV. Questions fréquemment posées et réponses simples (FAQ)

1. Le drone ne peut pas être déverrouillé et décoller immédiatement après sa mise sous tension.
Veuillez déplacer l'appareil dans un espace ouvert et attendre que le mode P/6 (affichage alternatif) s'affiche dans le coin supérieur droit de l'écran de la télécommande avant de tenter de déverrouiller le drone avec la télécommande.
2. Le système de câbles ne peut pas être rétracté.
Veuillez confirmer que la fonction de rétraction automatique du boîtier est activée. Le voyant bleu de l'interrupteur du système de câbles s'allumera alors. S'il n'est pas allumé, veuillez appuyer sur ce bouton pour activer la fonction de rétraction automatique.
3. Le drone ne peut pas rester en vol stationnaire de manière autonome après le décollage.
Vérifiez la présence d'interférences de champ magnétique importantes dans la zone environnante.
4. Lors du fonctionnement d'un drone, celui-ci vole dans la direction opposée.
Appuyez sur la touche « Yaw Left » ou « Yaw Right » de la télécommande pour ajuster le drone jusqu'à ce que la queue soit face à l'opérateur.