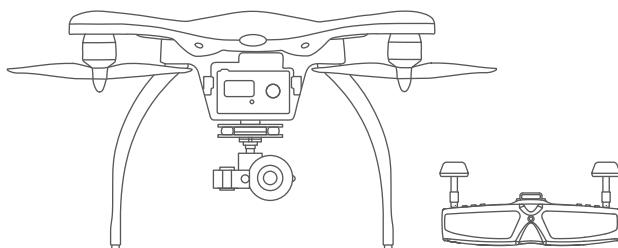


GHOSTDRONE 2.0

OPERATING MANUAL

GHOSTDRONE 2.0 VR



EHANG

Le manuel d'utilisation GHOSTDRONE 2.0
contient les informations sur le contenu de l'emballage, l'assemblage,
les pièces et les spécifications.

Félicitations, vous avez acheté un GHOSTDRONE 2.0 !
Pour joindre le service client et le support technique, envoyez un e-mail à support@ehang.com
ou contactez l'assistance téléphonique du service client : 888-800-7056.

www.ehang.com
www.twitter.com/ehang
www.facebook.com/theghostdrone
www.instagram.com/ehang.official/

Merci, et profitez de votre GHOSTDRONE!

www.ehang.com
Horaires d'ouverture : Lundi – Vendredi 10:00 – 18:00 (PST)
Numéro Service Client : +1 650-533-8554 / 888-800-7056
Adresse e-mail du Service Client : support@ehang.com
EHang, S.A. se réserve le droit d'interpréter ce manuel d'utilisation.
Normes d'entreprise: Q/ EHT 001-2017

GHOSTDRONE 2.0 VR

TABLE DES MATIERES

Avertissement

Avertissement -----03

Introduction

Schéma descriptif -----05

Contenu de l'emballage -----05

Montage

Hélices -----06

Protège hélices -----08

Accessoires

Batterie de vol intelligente -----09

Cardan 3D pour caméra sphérique -----14

Caméra sphérique -----14

Lunettes VR -----15

Consignes sur les voyants lumineux -----21

Spécifications

Spécifications -----22

Téléchargement de l'application

Téléchargement de l'application -----25

Compatibilités -----25

FAQ

FAQ -----26

AVERTISSEMENTS

Avant chaque vol, veuillez consulter la documentation de l' Organisation de l' Aviation Civile Internationale (OACI) et de la Federal Administration Aviation (FAA) à propos de l' utilisation d' aéronef sans pilote. L' utilisateur est responsable de ses actions et des conséquences qui s' ensuivent. Les utilisateurs sont avisés par le présent document de leur entière responsabilité lors de l' utilisation du GHOSTDRONE. Merci de voler de manière responsable.

1. Il existe certains dangers associés au vol et à l'utilisation du drone. Il est conseillé de tester et de se familiariser avec toutes les fonctionnalités d'un nouveau GHOSTDRONE dans un espace en plein air.

2. NE PAS voler dans les zones aériennes réglementées.

3. NE PAS voler à proximité d'obstacles, personnes, lignes électriques, arbres, au-dessus d'étendues d'eau ou de tout autre zone non sécurisée.

4. Le drone peut ne pas voler correctement s'il est entouré de bâtiments ou à côté de très hauts immeubles. Veuillez choisir un espace découvert pour faire voler le drone afin de minimiser les risques d'erreur de localisation du drone.

5. NE PAS voler au-dessus ou dans une zone électromagnétique (EM) dense. Pour assurer son bon fonctionnement, l'aéronef doit être maintenu à une distance minimum de 200 m d'une forte source EM. Des interférences EM peuvent entraîner une perte de communication avec l'aéronef, ainsi que des dommages à l'appareil et/ou aux objets et personnes présentes dans la zone de vol.

6. Veuillez à ne pas faire voler l'appareil en cas de mauvaises conditions météorologiques, telles que des températures extrêmes, fortes chutes de neige, fortes rafales, tempête ou brouillard.

7. Il est recommandé de toujours garder l'appareil dans son champ de vision durant le vol. La perte de contact visuel avec l'appareil peut entraîner de dangereux accidents.

8. Le GHOSTDRONE ne convient pas aux enfants de moins de 14 ans. L'utilisation de l'appareil par un enfant doit être supervisée par un adulte.

9. Avant chaque vol, vérifiez que la durée de vie de la batterie de vos appareils est suffisante (G-BOX, lunettes VR, batterie intelligente).

10. Avant chaque vol, tenez-vous à 5 m minimum de l'aéronef, avec le nez de l'appareil face à la zone de vol. Veuillez à tenir l'appareil éloigné de tout obstacle, toute personne ou ligne électrique.

11. Vous devez calibrer le compas selon la procédure de l'application si l'icône▲triangulaire qui indique la direction de l'aéronef présente un trop grand écart avec sa direction actuelle. Si après la calibration du compas l'écart est toujours trop grand, veuillez changer de zone de vol.

12. Les protège hélices doivent être utilisés pour les vols en intérieur. Si malgré cette recommandation l'utilisateur décide de faire voler le GHOSTDRONE sans les protège hélices, EHang décline toute responsabilité en cas d'accident. L'utilisation des protège hélices est néanmoins déconseillée pour les vols en plein air. En effet le poids supplémentaire et la résistance au vent de l'aéronef peuvent altérer la qualité du vol.

13. Pour votre sécurité, NE PAS approcher ou entrer en contact avec les hélices ou les moteurs lorsqu'ils sont toujours en marche.

14. La G-BOX/ les lunettes VR doivent rester dans un rayon de 3 mètres autour de vous durant le vol. NE PAS mettre la G-BOX/les lunettes VR au sol ou dans votre poche. Si la G-BOX ou les lunettes VR ne sont pas près de vous, vous pouvez perdre la connexion avec l'aéronef.

15. Veuillez surveiller sur l'application la durée de vie de la batterie de l'appareil. Faites atterrir l'appareil si la batterie est faible.

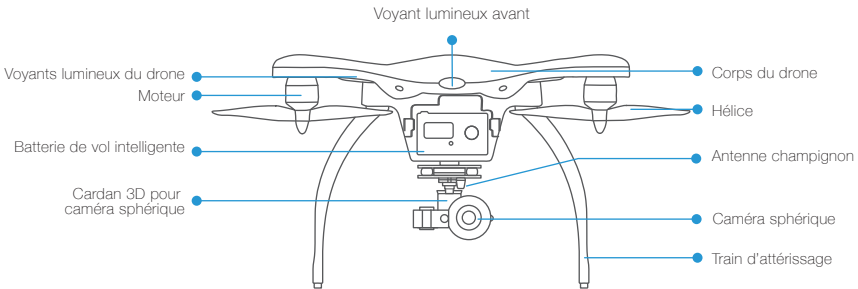
16. Appuyez sur le bouton Vol Stationnaire en cas d'urgence. L'appareil s'arrêtera alors exactement où il se trouve, en position stationnaire. Si l'opération échoue, assurez votre sécurité avant tout.

17. Familiarisez-vous avec le mode Avatar manuel pour sécuriser le vol. Dans le mode Avatar manuel, l'appareil utilise uniquement le gyroscope et l'accéléromètre pour voler. Les autres capteurs ne sont pas utilisés dans ce mode. Il est sécurisant mais dans ce mode l'appareil ne peut pas voler de point en point. L'utilisateur doit savoir contrôler l'aéronef pour voler manuellement. Si vous volez avec le mode Avatar manuel pour la première fois, veuillez voler en plein air et n'utilisez ce mode uniquement à une altitude de 30 mètres pour assurer une prise en main précise.

INTRODUCTION

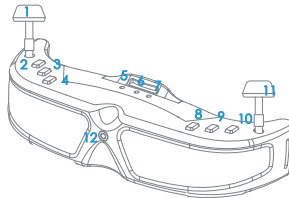
Grâce à son système de contrôle double capteurs et un système dynamique haute performance, GHOSTDRONE 2.0 vous assure un vol plus stable en toute sécurité. Sa batterie intelligente dotée d'un écran LCD affiche l'état de votre batterie en temps réel. Vous allez vivre une expérience incroyable avec GHOSTDRONE 2.0, vous pouvez également faire l'achat d'un cardan compatible ainsi que d'une caméra pour profiter des plaisirs d'une prise de vue aérienne.

■Contenu de l'emballage



■LUNETTES VR

1. Antenne 2.4G
2. ON/OFF
3. Recherche de canal
4. Caméra avant du drone
5. Indicateur marche/arrêt
6. Signal de données

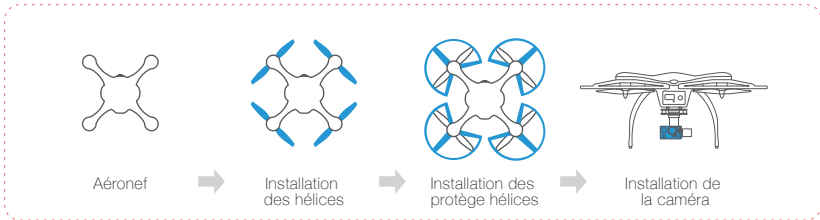


7. Signal de vision
8. Menu
9. Haut
10. Bas
11. Antenne champignon 5.8G
12. Lentilles

■CONNECTION DES APPAREILS

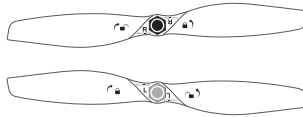


MONTAGE



Hélices

Le GHOSTDRONE 2.0 comprend des hélices auto-serrantes double pales de 22 cm. Les écrous des hélices sont de deux couleurs : argentée et noire. Chacune indique un sens différent de rotation.



Légende



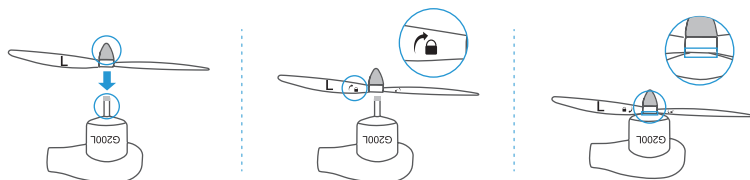
VERROUILLER : Resserer l'hélice dans cette direction.



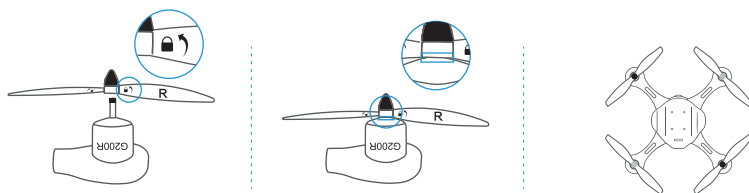
DEVERROUILLER : Desserrer l'hélice dans cette direction.

Installation

1. Renversez l'aéronef sur une surface lisse pour éviter toute éraflure.
2. Assemblez l'hélice à l'écrou argenté au moteur L (arbre argenté), et resserrez l'hélice.

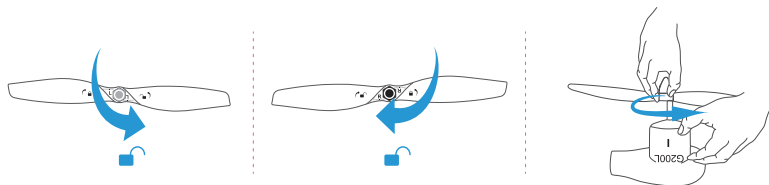


3. Assemblez l'hélice à l'écrou noir au moteur R de la même façon.



Démontage

Immobilisez le moteur d'une main et retirez l'hélice selon les consignes de DEVERROUILLAGE.



Avertissement

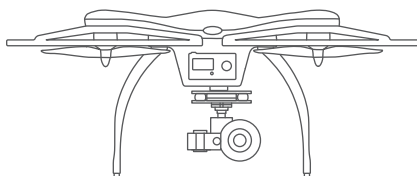
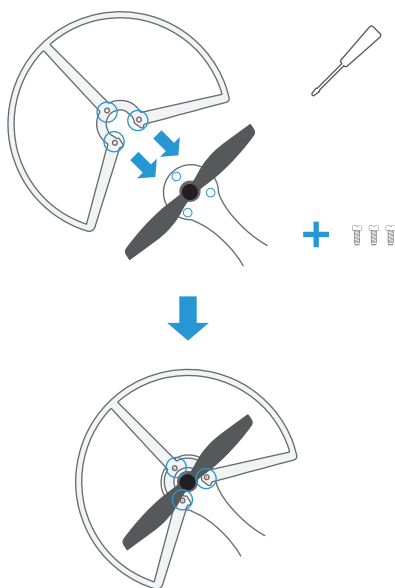
1. Vérifiez que les hélices et les moteurs sont correctement et solidement assemblés avant chaque vol.
2. Il est nécessaire de vérifier que toutes les hélices sont en bon état d'usage avant de décoller.
3. NE PAS utiliser d'hélices usées, déformées ou abîmées.
4. Pour votre sécurité, NE PAS approcher ou entrer en contact avec les hélices ou les moteurs lorsqu'ils sont en marche.
5. Pour vous assurer un bon vol, veuillez utiliser les hélices vendues par EHang.
6. Pour vous assurer un bon vol en toute sécurité, veuillez utiliser les hélices d'origine de EHang. EHang ne propose pas de garantie pour les hélices. En cas de besoin de remplacement, rendez-vous sur notre site internet www.ehang.com

Protège Hélices

⚠ Avertissement

Les protège hélices doivent être utilisés pour les vols en intérieur. Si malgré cette recommandation l'utilisateur décide de faire voler le GHOSTDRONE sans les protège hélices, EHang décline toute responsabilité en cas d'accident. L'utilisation des protège hélices est déconseillée pour les vols en plein air. En effet le poids supplémentaire et la résistance au vent de l'aéronef peuvent altérer la qualité du vol.

Installation: Placez les protège hélices sur l'aéronef. Utilisez le tournevis pour insérer les 3 vis.
Démontage: Dévissez les 3 vis puis retirez le protège-hélice.



Montage complet

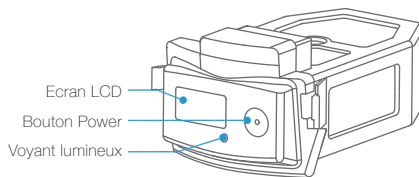
ACCESSOIRES

Batterie Intelligente

⚠ Une utilisation inappropriée de la batterie peut provoquer des incendies, explosions ou autre dangers. Familiarisez-vous avec le produit avant de l'utiliser.

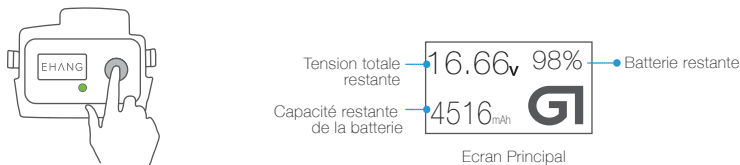
La batterie intelligente a été spécialement créée pour le GHOSTDRONE 2.0 avec une capacité de 4500 mAh, tension de 14,8V, fonctionnalité de gestion de la charge-décharge et une interface intelligente. La batterie doit uniquement être rechargée avec l'adaptateur électrique de EHang.

Schéma de la Structure de la Batterie



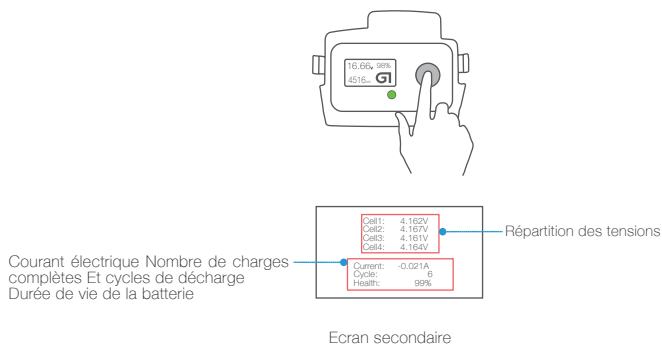
Mise en marche

Appuyez une fois sur le bouton power, puis réappuyez et maintenez. Ne relâchez le bouton que lorsque la dernière lettre « G » du logo « EHANG » apparaît entièrement à l'écran. Le voyant lumineux s'allume dès que la batterie est allumée, comme indiqué sur le schéma ci-dessous.



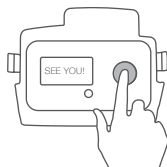
Remarque: Lorsque la batterie est éteinte, appuyez sur le bouton power pour vérifier la durée de vie de la batterie (l'écran principal va s'allumer pendant 3 secondes tandis que le voyant lumineux restera éteint durant tout le processus).

Une fois la batterie allumée, vous pouvez accéder à l'état de la batterie en cliquant sur le bouton power ; pour revenir à l'écran principal cliquez sur le bouton une fois encore.



Eteindre

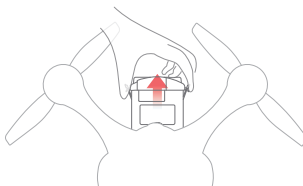
Appuyez sur le bouton power, puis réappuyez et maintenez jusqu'à ce que le « ! » de « A BIENTÔT ! » disparaisse de l'écran.



Enlever la batterie & Installation

Enlever la batterie

teignez tout d'abord la batterie. Tenez la batterie comme ci-dessous pour la retirer de son compartiment.



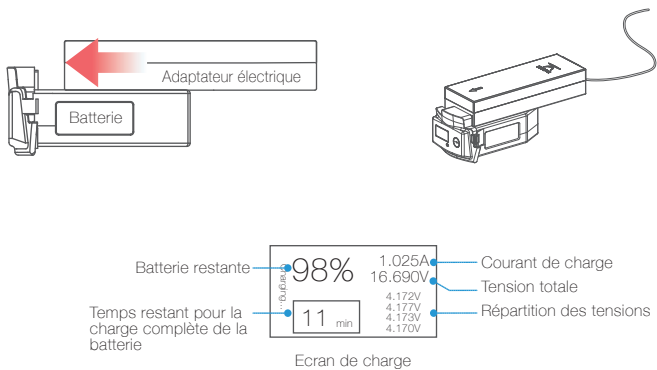
Installer la batterie

Tenez la batterie comme ci-dessus et introduisez-la dans son compartiment. Assurez-vous que la batterie est alignée avec l'entrée d'alimentation. La batterie est correctement installée lorsque vous entendez un clic.

Remarque: NE PAS retirer ou installer la batterie dans l'aéronef lorsqu'il est en état de marche, sous risque d'abîmer la batterie.

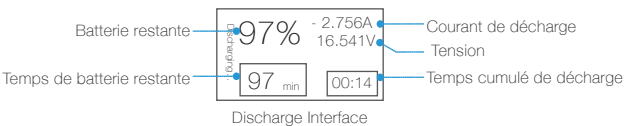
Recharge de la batterie

Connectez la batterie à l'adaptateur électrique puis connectez l'adaptateur électrique au secteur (utilisez la prise si nécessaire). Une fois connectée, le voyant lumineux clignote lentement et l'écran affiche les informations concernant l'état de la batterie, voir ci-dessous :



Décharge de la Batterie

Quand la batterie se décharge, le voyant lumineux reste allumé et l'écran affiche l'interface suivante :



Consignes sur les voyants lumineux LED

	Clignote lentement (vert)	En charge
	Clignote rapidement (vert)	Batterie faible
	Vert	En marche
	Voyant éteint	Veille

Avertissement

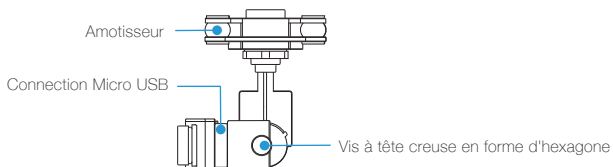
1. N'utilisez que l'adaptateur électrique EHang pour recharger la batterie.
2. NE PAS utiliser de batterie d'une autre marque. EHang n'est pas responsable en cas d'accident dangereux causés par l'utilisation de toute autre batterie.
3. NE PAS utiliser de batterie LiPo usée. EHang n'est pas responsable en cas d'accident dangereux causés par une batterie usée.
4. NE PAS utiliser la batterie en cas de gonflement, casse ou déformation. NE PAS charger ou décharger la batterie en cas de gonflement, casse ou déformation
5. NE PAS brancher ou débrancher la batterie dans l'appareil lorsqu'il est en marche, sous risque d'endommager la batterie.
6. NE PAS surcharger la batterie. NE PAS interrompre la charge de la batterie.
7. NE PAS laisser la batterie sans surveillance lorsque vous la rechargez un long moment.
8. Stockez et rechargez la batterie à l'abri du soleil. Veuillez stocker la batterie à température ambiante. NE PAS stocker la batterie sous des conditions de températures extrêmes.
9. Rechargez la batterie lorsqu'elle a refroidi à température ambiante. N'utilisez la batterie chargée uniquement lorsqu'elle a retrouvé une température normale.
10. NE PAS utiliser la batterie dans un environnement fortement électrostatique ou électromagnétique, sous risque d'endommager la protection des appareils électroniques et de provoquer un accident dangereux.
11. NE PAS utiliser de câble conducteur ou tout autre matériau métallique qui pourrait entraîner un court-circuit de la batterie.
12. NE PAS tenter de démonter le boîtier de la batterie. NE PAS tenter de démonter, percer ou découper la batterie.
13. NE PAS décharger la batterie en dessous de 3,0V par cellule. Pour garder une batterie en bon état de marche, il ne faut idéalement pas descendre en dessous de 3,2V par cellule. Descendre en dessous de 2,9V par cellule peut entraîner des dommages permanents.
14. NE PAS laisser la batterie pleinement chargée plus de 2-3 jours sans l'utiliser. Si au bout du 3ème jour vous n'utilisez toujours pas la batterie, vous devez la décharger jusque 3,6V – 3,8V par cellule pour un stockage plus sûr jusqu'à la prochaine utilisation.
15. Selon leur utilisation, la plupart des batteries LiPo ne vivent pas au-delà de 300 cycles de charge. Cette durée de vie sera considérablement réduite si vous laissez constamment la batterie pleinement chargée ou déchargée sans l'utiliser, si vous l'utilisez jusqu'au déchargement complet ou si vous l'exposez à des hautes températures.
16. Lorsque vous prenez l'avion, gardez toujours la batterie dans votre bagage à main, jamais dans votre bagage enregistré pour la soute. C'est la loi.

Consignes de stockage

1. La batterie doit être stockée dans un endroit à $23\pm5^{\circ}\text{C}$.
2. La batterie doit être stockée hors de la portée des enfants, et à l'abri de l'eau, du feu et du métal.
3. Gardez toujours un extincteur de feux de classe D près de votre batterie lors du stockage et des cycles de charge/décharge. La zone de stockage et de charge/décharge de la batterie doit être dépourvue de matériaux inflammables, comme par exemple des tables en bois, tapis ou bidons d'essence. La surface idéale pour charger et stocker la batterie est en béton ou en céramique.
4. N'utilisez pas votre valise de voyage pour stocker votre batterie à long terme. La mousse et le plastique peuvent dans ce cas propager un feu d'une batterie LiPo. N'utilisez qu'un contenant ignifuge comme une boîte métallique ou un coffre ignifuge pour le stockage.
5. Si la batterie reste inutilisée durant plus d'une semaine, sa capacité doit rester comprise entre 50% et 60%. Chargez et déchargez la batterie une fois tous les deux mois.
6. Ne jetez pas la batterie avec les ordures ménagères. Les batteries endommagées ou inutilisables doivent être jetées dans des conteneurs réservés à cet effet. Lorsque vous jetez la batterie, respectez les recommandations et règles locales appropriées.

Cardan 3D pour la caméra sphérique

Le cardan 3D pour la caméra sphérique est équipé d'un cardan 3D spécialisé. Son moteur ultra compact le rend très léger et réactif. De plus, le design de type crochetage du cardan rend ce dernier et la caméra plus stables.

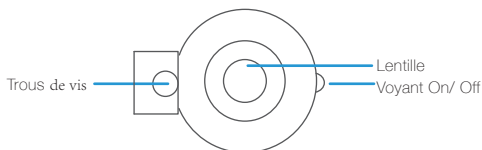


Remarque: Vous pouvez accéder aux données de votre appareil photo en branchant le câble USB dans le port Micro USB du cardan.

Caméra sphérique

La caméra sphérique est légère et possède un design qui réduit considérablement le frottement du vent, en particulier les turbulences lors de manœuvres à grande vitesse. Il a une très faible déformation de l'image et fonctionne bien dans des conditions d'éclairage faibles.

La caméra sphérique peut effectuer des enregistrements vidéo de haute qualité allant jusqu'à 30 images par seconde avec une résolution 4K, et produire des images d'une qualité allant jusqu'à 12 méga pixels. La capacité de stockage standard est de 16 Go avec une carte Micro SD de classe 10 et prend en charge jusqu'à 64 Go. Les cartes Micro SD de classe 10, UHS-1 ou plus élevé sont recommandées pour le stockage de données vidéo à haute vitesse.



Comment utiliser la caméra

Marche / arrêt:

La caméra se met en marche lorsque le GHOSTDRONE est allumé;

La caméra s'éteint lorsque le GHOSTDRONE est mis hors tension.

Enregistrement: Le voyant de la caméra sera allumé lorsqu'elle est en marche.

- 1) Appuyez sur le bouton Marche / Arrêt sur l'appareil photo lorsque le voyant est allumé, la lumière commencera à clignoter ; ce qui signifie que l'enregistrement a commencé.
- 2) Pendant l'enregistrement, appuyez sur le bouton On / Off pour interrompre l'enregistrement ; le voyant cessera de clignoter.

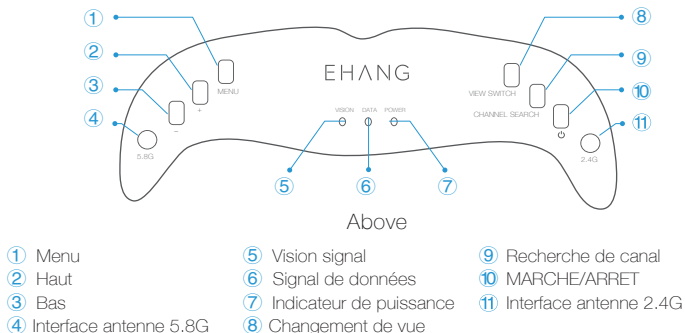
Contrôle de l'application

Vous pouvez contrôler le démarrage et l'arrêt de l'enregistrement de la caméra depuis l'interface de vol de l'application. Cliquez sur l'icône d'enregistrement de la caméra une fois pour commencer l'enregistrement et cliquez à nouveau pour l'arrêter. Vous pouvez également prendre des photos en cliquant sur le bouton photo situé à côté du bouton enregistrement (Remarque: Les photos ne peuvent être prises lorsque la caméra est en train d'enregistrer). Vous pouvez modifier divers paramètres vidéo tels que la taille, la cadence et le niveau de la vidéo dans le menu des réglages de la caméra depuis EHANG Play.

Lunettes VR

Les Lunettes VR EHang disposent de fonctions de transmission de données et de transmission vidéo en temps réel.

En portant les lunettes, les utilisateurs peuvent facilement observer une image en temps réel grâce au suivi de la tête ou par le réglage des angles d'inclinaison de la caméra fixées sur le GHOSTDRONE 2.0.

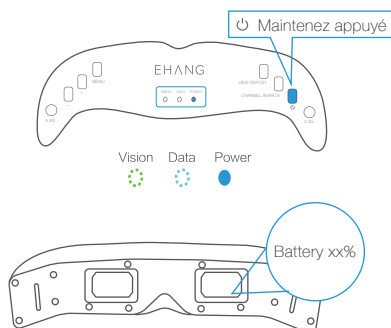


Instructions

1. Installez L'antenne 5.8G et L'antenne 2.4G sur les interfaces d'antenne correspondantes.



2. Appuyez et maintenez enfoncé le bouton d'alimentation pour allumer les lunettes VR. L'état de marche est signalé par un voyant rouge. La lumière clignotante bleue indique que le signal de donnée est en marche. Lorsque vous tournez les lunettes VR vers vous, vous pouvez apercevoir le niveau de la batterie dans le coin inférieur droit.



3. Connexions Bluetooth / Wi-Fi

A) Version Android: Lancez l'application pour rechercher une connexion par Bluetooth. Une fois que la connexion est établie, l'indicateur de signal de données s'éclaire en bleu.

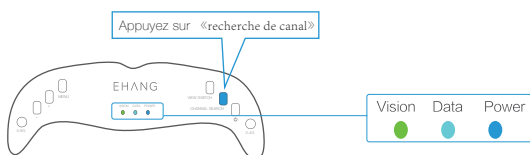
B) Version iOS: Allumez le Wi-Fi de l'iPhone. Une fois la connexion Wi-Fi établie, lancez l'application, l'indicateur de signal de données s'éclairera en bleu. Confirmez la connexion Wi-Fi dans l'application. Le nom et le mot de passe pour la connexion Wi-Fi des lunettes VR est indiqué sur l'autocollant au fond du masque VR.



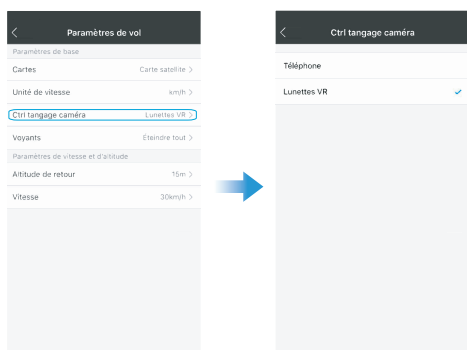
4. Appuyez sur "Associer" dans l'application, puis allumez le GHOSTDRONE 2.0, les données seront affichées sur l'interface de l'application une fois l'association réalisée avec succès.

5. Appuyez sur la touche RECHERCHE DE CANAL pour rechercher automatiquement le canal le mieux indiqué pour votre connexion. L'indicateur lumineux « vision » cesse de clignoter lorsque la connexion est établie avec succès et affiche une lumière verte constante.

Remarque: Si l'image n'est pas assez claire, appuyez sur la touche CHANNEL SEARCH pour rechercher un nouveau canal.



6. Si vous souhaitez utiliser les lunettes VR pour contrôler l'angle d'inclinaison de la caméra, choisissez "Goggle" dans les paramètres de vol de l'application avant le vol.



7. Mettez les lunettes VR, vous pouvez régler l'angle d'inclinaison de la caméra en regardant vers le haut ou vers le bas.

8. Appuyez et maintenez enfoncé le bouton d'alimentation pour éteindre les lunettes VR si elle ne sont pas en utilisation.



Remarque:

- 1. Appuyez sur le bouton SWITCH VIEW pour passer du mode de transmission vidéo au mode lunettes caméra frontale. L'utilisateur peut visionner les images depuis la caméra frontale. Pour revenir au mode de transmission vidéo, appuyez à nouveau sur ce bouton.
- 2. Après avoir cherché automatiquement le canal et s'y être connecté avec succès, ce dernier sera enregistré et il n'y a pas besoin de le rechercher à nouveau la prochaine fois.
- 3. Il est normal d'observer un peu de « neige » sur l'écran.

Recharger

Vous pouvez recharger les lunettes VR en les connectant à un PC via un câble USB. Il faut environ 3 heures pour recharger complètement les lunettes. Lors de la charge par l'intermédiaire d'un adaptateur USB, le courant d'entrée requis est de 500 mA ou plus.

Remarque: Appuyez sur le bouton d'alimentation une fois après avoir branché le câble pour recharger les lunettes VR. Veuillez compléter trois fois le cycle de pleine charge et de décharge lorsque vous utilisez les lunettes pour la première fois. Cela améliorera la durée de vie de l'appareil.

Instruction d'indicateurs

Légende

-  Haute fréquence
-  Low Flash Fréquence
-  Solide
-  éteindre

Indicateur marche/arrêt		Allumée
		Niveau de la batterie ≤30%
		En charge
		Appareil éteint/Appareil chargé complètement
Data Indicateur de signal		En cours de recherche de Bluetooth
		Connexion Bluetooth/Wi-Fi réalisée avec succès
		Éteindre
Vision Indicateur de signal		Mode de transmission image activé
		Recherche de canal avec succès
		Éteindre / passer en mode caméra frontale

Réglages du menu

Les paramètres du menu ont été réglés sur les paramètres généraux avant la livraison. Veuillez les ajuster seulement si nécessaire.

Lorsque vous portez les lunettes, appuyez sur le bouton MENU pour accéder au menu. Appuyez sur "+" ou "-" pour déplacer vers le haut ou vers le bas pour choisir le paramètre de réglage. Appuyez à nouveau sur le bouton MENU pour sélectionner le paramètre. Réglez le paramètre avec le bouton "+" ou "-". Appuyez à nouveau sur le bouton Menu pour quitter.

Remarque:

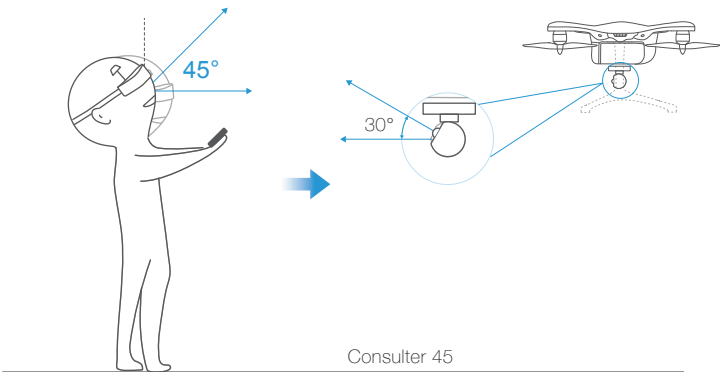
- 1. Après être entré dans le menu, si aucune autre commande est ordonnée pendant 2 secondes, l'interface du menu disparaîtra.
- 2. Si il est impossible de trouver un canal suffisamment clair, veuillez entrer dans le menu pour changer la bande de fréquence ou basculer entre CH NUM 32 ou CH NUM 5.

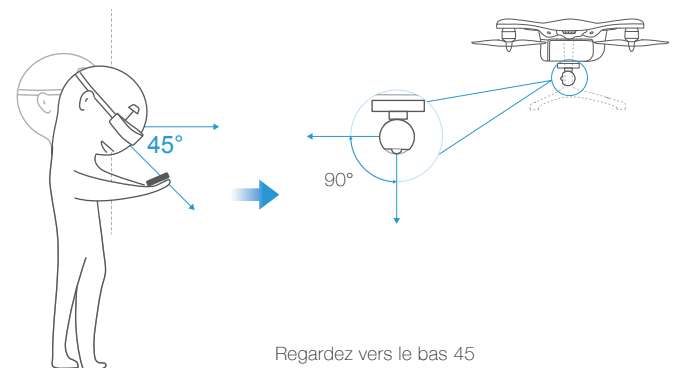
B	6	Luminosité
S	10	Saturation
C	8	Contraste
CH	17	Canal actuel 5.8G (réglable)
CH	SRCH	Recherche automatique des canaux 5.8G
RESET DATA		Réinitialiser aux paramètres d'usine
CONNECT ON		Statut de connection
ANGLE ±90°		Angle de suivi de la tête
CH NUM 32		Bande de fréquence
EXIT MENU		Quitter le menu

Angle de suivi de la tête

1.±45°

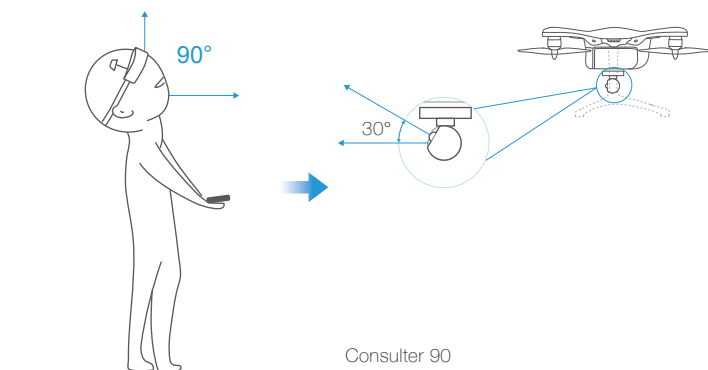
Lorsque le champ d'angle du suivi de la tête des lunettes es fixée à ± 45 °, le cardan est plus sensible aux mouvements de la tête.

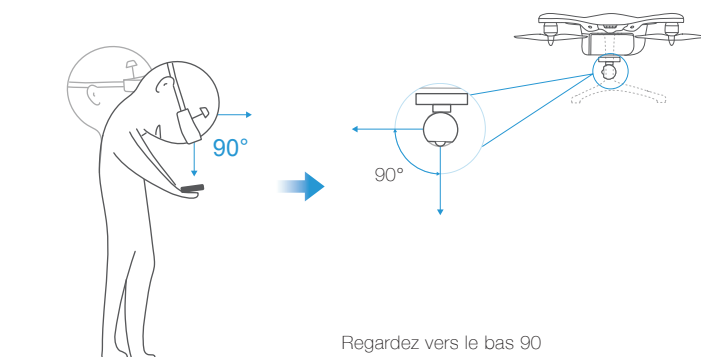




2. $\pm 90^\circ$

Lorsque le champ d'angle du suivi de la tête des lunettes est fixée à $\pm 90^\circ$, le cardan est moins sensible aux mouvements de la tête.





Avertissement

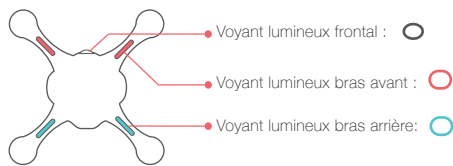
1. Maintenez le smartphone et les lunettes VR à une portée de 3 mètres maximum lors de l'utilisation des lunettes.
2. Utilisez les lunettes dans un espace ouvert. Évitez de les utiliser dans un environnement aux structures complexes ou dans des zones dangereuses (à proximité des falaises par exemple).
3. Il n'est pas recommandé aux utilisateurs ayant des affections d'utiliser les lunettes VR.
4. Il est suggéré de ne pas porter des lunettes VR en continu pour une durée excédant 90 minutes.
5. Lorsque la batterie des lunettes est inférieure à 10%, il est suggéré d'interrompre son usage. Dans ce cas, veuillez les recharger avant de les utiliser à nouveau.
6. Veuillez vous familiariser avec le menu et les fonctions des différents boutons des lunettes VR avant de les utiliser.
7. NE PAS utiliser les lunettes VR en pointant dans la direction du soleil.
8. NE PAS désassembler ou endommager le boîtier des lunettes VR.
9. NE PAS percer ou endommager la bande serre-tête ajustable.
10. NE PAS laisser les lunettes à proximité d'une matière inflammable ou sans surveillance lors d'une charge de longue période.
11. NE PAS plier les antennes des lunettes VR. Si les antennes sont endommagées pour cause d'une mauvaise utilisation, EHang ne prendra plus en charge l'entretien gratuit.

Instructions pour le rangement

1. Veuillez stocker les lunettes VR dans un lieu à température ambiante.
2. Les lunettes doivent être rangées dans un emplacement à l'écart des enfants, de l'eau, du feu et en particulier de la chaleur.
3. Ne pas jeter les batteries dans les ordures ménagères. Les batteries des lunettes VR endommagées ou inutilisables doivent être déposées dans des conteneurs spécialement prévus à cet effet. Lors de l'élimination des batteries, veuillez suivre les directives et règlements locaux appropriés.

Consignes sur les voyants lumineux de l'aéronef

Sur le GHOSTDRONE 2.0, il y a un voyant lumineux sur chaque bras de l'aéronef, et un voyant sur l'avant. Le voyant lumineux frontal peut adopter plusieurs couleurs ; les deux voyants lumineux des bras avant ne s'allument qu'en rouge; et les deux voyants à l'arrière ne s'allument qu'en bleu. Le tableau suivant décrit les différents statuts des voyants lumineux avec les explications correspondantes.



Légende

 Clignote rapidement

 Clignote lentement

 Allumé

Voyant lumineux frontal	Voyants lumineux des bras	Descriptions
 Après allumage, le voyant lumineux frontal s'allume en blanc puis clignote rapidement en bleu et vert jusqu'à arrêt	  →  	En cours d'initialisation
 Clignote en jaune et bleu alternativement	 	Quand la position « Verrouillage » ou « Gaz » du joystick du transmetteur est incorrecte, ne pas déverrouiller. (Ignorer si vous n'utilisez pas de transmetteur).
 Clignote rapidement (rouge)	 	La vérification de déverrouillage a échoué, ne pas déverrouiller.
 Clignote lentement (jaune)	 	Le GPS n'est pas verrouillé en 3D. Déverrouillage possible uniquement en mode manuel
 Clignote lentement (bleu)	 	Le GPS est verrouillé en 3D. Prêt à déverrouiller.
 Couleur jaune	 	Le GPS n'est pas verrouillé en 3D. Déverrouillage réussi.
 Couleur verte	 	Le GPS est verrouillé en 3D. Déverrouillage réussi.
 Clignote lentement (jaune)	 	Batterie faible. (Pas lié au verrouillage/déverrouillage).

Tableau d'information sur l'état des voyants lumineux de l'aéronef

Terminologies

Verrouillage 3D: Verrouillage du système de localisation à 3 dimension de l'aéronef via le GPS.

Clignotement à haute fréquence: Clignotement rapide.

Clignotement à basse fréquence: Clignotement lent.

SPECIFICATIONS

Aéronef

Poids	1150 g (avec la batterie et les hélices, sans les protège hélices)
Empattement	350 mm
Hauteur	195 mm
Précision du vol stationnaire	Horizontale : ± 1 m, Verticale : $\pm 0,2$ m
Angle d'inclinaison maximal	$\pm 45^\circ$
Vitesse horizontale maximale	40 km/h (mode GPS) / 70 km/h (mode manuel)
Vitesse maximale d'ascension	2,5 m/s
Vitesse maximale de descente	1,5 m/s
Durée maximale en vol stationnaire	25 min
Fréquence de communication	2,400 GHz - 2,483 GHz
Portée maximale de communication	1000 m
Distance recommandée	500 m
Puissance de sortie	255 W (Vol stationnaire) 450 W (Maximum)
Température d'utilisation	-10°C - 40°C
Wind Resistance	< 10,7 m/s

Batterie intelligente

Poids	400 g
Type	4S LiPo
Tension	14,8 V
Courant	4500 mAh (67 Wh)
Température d'utilisation	-10°C~ +40°C
Charge d'alimentation maximale	60 W
Temps de charge	60 min ~70 min

Adaptateur électrique

Tension d'entrée	100 V~240 V
Courant d'entrée	2 A
Fréquence d'entrée	50/60 Hz
Sortie 1	DC 16,8 V 3,5 A
Sortie 2	DC 5 V 2 A
Puissance nominale	60 W
Température d'utilisation	0°C~40°C
Température de stockage	-20°C~85°C

■ Cardan 3D pour caméra sphérique

Poids	115 g
Précision statique	±0,03°
Précision dynamique	±0,1°
Superficie du champ contrôlable	-45 ° à + 45 ° / Angle d'inclinaison -90 ° à + 30 °
Caméras prises en charge	Caméra sphérique

■ Caméra sphérique

Poids	45g
Dimensions	57*49*45 mm
Objectif	F/2.8 93°
ISO	100 – 800
Pixels effectifs	12MP(12 mega pixel)
Format vidéo/photo	MOV/JPG
Format compressé	H.264
Vidéo	4K@30fps
Vitesse maximale de prise de photo continue	30 photo/s
Stockage carte mémoire	Micro SD memory card with Class 10 or UHS-1 rating, up to 64 GB

Flux en direct de la vidéo

Fréquence	5,725 GHz~5,850 GHz
Distance maximale d'utilisation	1000 m
Distance de transmission stable	500 m

Lunettes VR

Communication	Bluetooth/Wi-Fi + 2.4 GHz (Transmission de données) + 5,8 GHz (Transmission vidéo)
Poids	255 g
Puissance	4,5 W
Voltage de la charge	DC 5 V
Batterie	3,7 V 1700 mAh
Taille de l'image	854*480
Distance interpupillaire	63 mm
Autonomie de la batterie	60 min

Téléchargement de l'application

Téléchargement de l'application

Méthode① Allez sur notre site internet officiel www.ehang.com pour télécharger l' application EHANG

Méthode② Recherchez et téléchargez la version Android de l' application EHANG sur Google Play

Méthode③ Recherchez et téléchargez la version iOS de l' application EHANG dans l' App Store

Compatibilité

Android : Android 4.0 ou plus récent.

iOS 8.0 ou plus récent.

Remarque:

Visitez notre site internet : www.ehang.com pour télécharger le manuel de l'application EHANG et apprendre à utiliser l'application.

FAQ

Copter

1. Est lunettes VR compatible avec Android et iOS?

No. GHOSTDRONE 2.0 VR lunettes ne sont pas compatibles avec Android et iOS. Vous devez choisir quel type de lunettes que vous voulez.

2. Quelle est la capacité de la batterie? Combien de temps est le temps de charge?

GHOSTDRONE 2.0 est équipé de 4500 mAh Lithium polymère 4S batterie de vol intelligent. écrans LCD Les informations de la batterie, y compris la capacité de la batterie, la tension, la capacité restante, etc. Le temps de charge est d'environ 60 à 70 minutes, qui seront également affichés sur l'écran lors de la charge..

3. Quel est le temps de vol maximum de GHOSTDRONE 2.0?

Le temps de vol varie en fonction de l'environnement de vol et le mode de vol. Dans des conditions optimales, le temps de vol maximum pour GHOSTDRONE 2.0 est de 25 min. S'il vous plaît noter que l'ajout sur cardan, appareil photo ou d'autres accessoires va diminuer le temps de vol.

4. Dans quelle mesure et haute GHOST DRONE 2.0 peut voler?

La distance de communication efficace dépend de l'environnement de vol.

Dans des conditions optimales, GHOSTDRONE 2.0 peut voler jusqu'à 1000 m (3280 ft.) De l'appareil mobile et VR Goggles.

5. Sont-cardans des GHOSTDRONE 2.0 aérienne et aérienne compatible avec d'autres appareils photo de sport?

GHOSTDRONE 2.0 aérienne 3 axes de cardan est compatible avec EHang appareil de sport, GoPro3, GoPro3 + et GoPro 4.

6. Les gardes de l'hélice et les trains d'atterrissage peuvent être utilisés en même temps?

Oui. gardes de l'hélice doivent être installés lors des vols à l'intérieur. Si les utilisateurs volent GHOSTDRONE sans gardes d'hélice, EHang ne doit pas supporter toute responsabilité en cas d'accident arised de cette raison.

7. Est-ce que GHOSTDRONE 2.0 ont évitement d'obstacle?

Fonction Obstacle d'évitement est actuellement indisponible pour GHOSTDRONE 2.0. S'il vous plaît méfiez-vous de l'environnement de vol et il est fortement recommandé de piloter l'avion dans une zone ouverte.

8. Puis-je modifier le GHOSTDRONE 2.0?

Il est fortement recommandé de ne pas modifier GHOSTDRONE 2.0 pour des raisons de sécurité. S'il vous plaît utiliser les accessoires EHang seulement ainsi que la lecture à travers les manuels ou consulter le personnel du service à la clientèle de EHang. EHang est pas responsable de tout dommage ou perte causé par une modification non supervisée ou montage sur GHOSTDRONE 2.0.

9. Peut GHOSTDRONE 2.0 Aerial être mis à jour en ajoutant cardans ou d'autres accessoires?

Oui. GHOSTDRONE 2.0 aérienne peut être mis à niveau vers GHOSTDRONE 2.0 VR en ajoutant les lunettes 3D cardans et VR.

Les lunettes VR peuvent être utilisés sur d'autres appareils? les lunettes VR peuvent être utilisés avec le moniteur EHang FPV en même temps?

VR Lunettes de transmission en temps réel de l'image repose sur les signaux analogiques 5.8g, il peut donc être utilisé avec n'importe quel émetteur similaire.

Tout en utilisant les lunettes VR, moniteur FPV peut également être utilisé pour rechercher le même canal pour regarder les mêmes images. Mais seulement les lunettes VR peuvent offrir la fonction de suivi de la tête.

App

11. Pourquoi je ne suis pas en mesure de découvrir bluetooth ou le nom Wifi?

S'il vous plaît redémarrer les lunettes VR et réamorcer la recherche des lunettes VR dans App.

12. Que se passerait-il si le smartphone fonctionne sur batterie pendant le vol?

Si l'hélicoptère ne reçoit aucune commande en 5 secondes ou perdu la communication, dans le cas du GPS précis, il retournera automatiquement. (Durée de vie de la batterie devrait être suffisante.); Dans le cas du GPS imprécis, il atterrira automatiquement.

Dépannage

13. La batterie a été branché, lunettes VR ont été connectés avec l'application, mais l'avion ne fait pas la réponse. Que devrais-je faire?

S'il vous plaît vérifier si le Bluetooth / Wi-Fi a été connecté avec succès (Bluetooth / Wi-Fi icon lumières). Vérifiez si toutes les statistiques, y compris le numéro de satellite, le rythme cardiaque et la vie de la batterie sont tous affichés normalement sur l'interface App. Si rien au-dessus est anormal, s'il vous plaît désactiver tous les périphériques et redémarrez l'application, puis essayez de vous connecter à nouveau.

14. Que dois-je faire si je clique déverrouiller mais l'hélice ne fonctionne pas?

Solution 1: S'il vous plaît vérifier si la batterie a été activée. Ensuite, vérifier si le Bluetooth / Wi-Fi a été connecté avec succès (Bluetooth / Wi-Fi icon lumières). Vérifiez si toutes les statistiques, y compris le numéro de satellite, le rythme cardiaque et la vie de la batterie sont tous affichés normalement. Si rien au-dessus est anormal, s'il vous plaît désactiver tous les périphériques et redémarrez l'application, puis essayez de vous connecter à nouveau.

Solution 2: Si avant le voyant de la copter clignote constamment rouge, attendre pendant un certain temps. Si le voyant avant clignote toujours rouge et l'hélicoptère ne peut pas être déverrouillé, s'il vous plaît désactiver tous les périphériques et redémarrez l'application, puis connectez à nouveau.

Solution 3: Si la solution 1 et 2 ne résolvent pas le problème, essayez de réinstaller le EHang Play et vous connecter à nouveau VR Goggles.

15. Que dois-je faire s'il n'y a pas de réponse après avoir choisi le mode compagnon?

Faire S'il vous plaît que vous autorisez l'EHang Lecture App pour accéder à votre position GPS de votre téléphone portable sinon le mode compagnon ne peut pas être activé.

EHANG

www.ehang.com