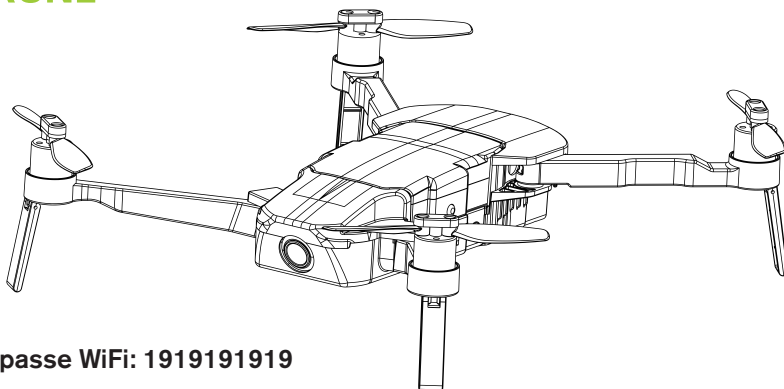




Age:14+

BEE 580

MANUEL D'UTILISATION



Mot de passe WiFi: 1919191919

Important - A lire avant d'utiliser le drone!

1. Il est très important d'effectuer le calibrage électronique de la boussole, de la télécommande, et la calibration horizontale avant votre premier vol. Voir les différentes procédures de calibration plus loin dans ce manuel dans la partie consacrée à l'application.
2. Il est recommandé d'effectuer un nouveau calibrage de la boussole (compas) si le point de départ du nouveau vol est éloigné de plus de 20 km du vol précédent.
3. Il est fortement recommandé de faire une calibration du gyroscope et de l'accéléromètre si le drone montre de mauvaises performances ou si il est tombé, ou si il a reçu un choc sérieux.
4. N'appuyez pas sur le bouton d'arrêt d'urgence s'il n'y a pas de cas d'urgence, sinon le drone tombera et pourra subir de graves dommages ou causer des blessures graves à des tiers.
5. Ne pas faire décoller le drone sur une surface métallique, les capteurs du drone ne fonctionnent pas correctement sur le métal.

Introduction

Merci pour votre achat. BEE 580 est un drone innovant portable et pliable.

La technologie de pointe de système de contrôle de vol et le système d'orientation visuelle, permet au drone de voler de manière très stable en intérieur. Les systèmes GPS garantissent également un vol très stable en extérieur, avec la possibilité de suivre des points de route ou de suivre le pilote pour obtenir des photos et des séquences vidéo inédites. Lorsque le signal de transmission est perdu ou lorsque le niveau de batterie est trop bas, le drone retournera au point de départ automatiquement. Le drone est équipé d'une caméra grand angle 1080p HD, avec transmission vidéo en temps réel sur le smartphone via l'application Midrone Bee, disponible pour iOS ou Android. Le temps de vol maximum est d'environ 15 minutes dans les meilleures conditions de vol.

un endroit sûr pour toute référence future. Veuillez lire attentivement ce manuel avant d'utiliser le drone gardez-le dans

Avertissement

Ce produit n'est pas un jouet. C'est un objet de haute technologie qui demande un assemblage précis et une utilisation correcte afin de prévenir tout accident. L'utilisateur de cet appareil se doit de l'utiliser de manière responsable et veiller à ne causer aucun dommage à des tiers ou à des objets appartenant à des tiers. Ce produit ne convient pas aux enfants de moins de 14 ans.

Veuillez utiliser cet appareil uniquement dans des endroits où c'est légalement permis.

Veuillez consulter la législation en vigueur sur l'utilisation de drone dans votre pays.

MiDrone ne peut être tenu responsable en cas de dommages, pertes, blessures ou décès causés directement ou indirectement par l'utilisation de ce produit, une partie de ce produit ou pour les informations contenues dans ce manuel. Veuillez vous reporter au site www.midrone.eu pour plus d'informations.

Consignes de sécurité

Les hélices en mouvement du drone peuvent causer des blessures plus ou moins sérieuses, c'est pourquoi vous ne devez jamais utiliser le drone à proximité de la foule ou le faire voler trop près d'autres personnes ou d'animaux.

Des accidents peuvent être provoqués par un mauvais assemblage du drone ou par un manque de contrôle, et aussi par l'utilisation d'un drone et/ou d'une télécommande endommagés.

Les utilisateurs de ce produit doivent être conscients des risques de dégâts potentiels et doivent donc l'utiliser avec une grande précaution.

1. Éviter la foule et les obstacles : comme la vitesse et le comportement du drone peuvent parfois être instables, il est fortement conseillé de l'utiliser dans des endroits à l'écart de la foule, de hauts bâtiments ou arbres, des lignes électriques haute tension, afin d'éviter de blesser l'utilisateur, d'autres personnes ou d'endommager le drone.
2. Ne pas faire voler le drone par mauvais temps (pluie, vent, orage) afin de ne pas l'endommager ou le perdre. Le tenir à l'écart des endroits humides pour éviter le dysfonctionnement des pièces électroniques.
3. Ne pas utiliser le drone si vous êtes fatigué car le pilotage demande une concentration maximale. Soyez très prudent en période d'apprentissage jusqu'à ce que votre maîtrise du drone soit acquise.
4. Garder le drone et la batterie à l'écart de la chaleur : ce produit est composé de pièces en métal et en plastique, et de pièces électriques. De ce fait il ne doit pas être exposé à de fortes chaleurs comme par exemple près d'un feu, près d'un radiateur de chauffage ou exposé en plein soleil.
5. Ne laissez jamais les petites pièces du drone à portée des enfants, afin d'éviter tout risque d'étouffement.

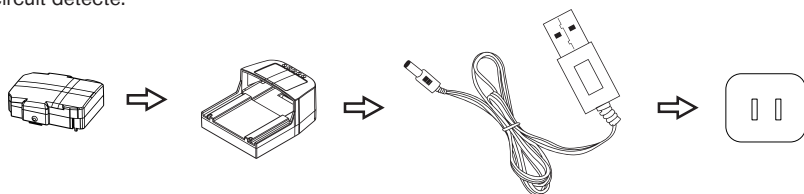
Ce produit utilise une batterie Li-po, une utilisation incorrecte peut entraîner une explosion

- Ne chargez pas la batterie en la mettant à l'intérieur du drone, cela pourrait provoquer un incendie et des dommages.
- Gardez le drone avec une puissance de 50% si vous ne l'utilisez pas pendant une longue période afin de prolonger la durée de vie de la batterie. Retirez la batterie du drone quand vous ne l'utilisez pas.
- Utilisez uniquement le chargeur d'origine.
- Ne chargez pas la batterie sur un tapis pour éviter tout incendie.
- Veuillez recharger la batterie Li-Po si elle n'est pas utilisée pendant 3 mois.

Charge de la batterie

Chargez complètement la batterie avant d'utiliser le drone. La batterie ne doit être chargée qu'avec le câble de charge original fourni avec le produit.

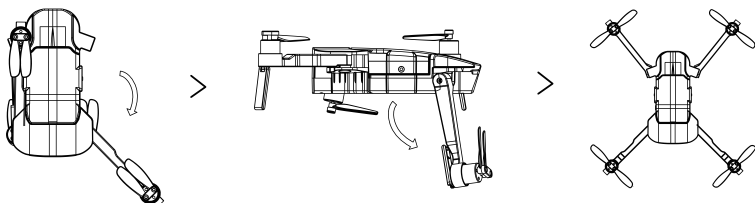
1. Insérez la batterie dans le socle de charge. Branchez le connecteur USB du câble de charge à un port USB de votre ordinateur ou chargeur mural USB (non inclus), et l'autre extrémité directement au socle de charge.
2. La batterie est complètement chargée lorsque tous les voyants led rouges sont allumés et que le voyant vert est éteint. Vous pouvez maintenant retirer la batterie du socle de charge et l'installer dans le drone.
3. Le temps de charge est d'environ 90 minutes.
4. Protection contre les surcharges: la charge s'arrête automatiquement lorsque la batterie est complètement chargée.
5. Protection contre les courts-circuits: le chargeur coupe automatiquement l'alimentation en cas de court-circuit détecté.



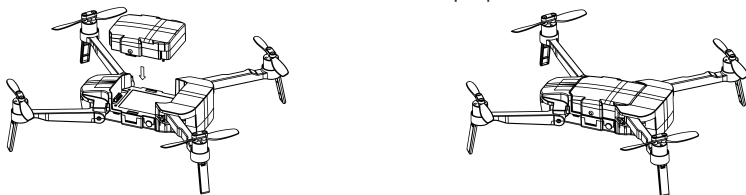
Préparation du drone et de la batterie

Le drone est plié lorsqu'il est emballé dans la boîte. Préparez-le en suivant les étapes ci-dessous.

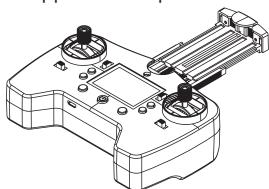
1) Dépliez les bras arrière suivis des bras avant comme indiqué ci-dessous.



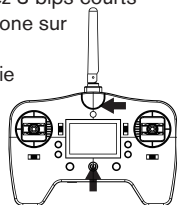
2) Connectez la batterie sur le dessus du drone comme indiqué sur l'image ci-dessous. Vérifiez que la batterie est fermement installée sur le drone et ne risque pas de se déconnecter en vol.



3) Sur la télécommande, dépliez l'antenne et le support du téléphone si nécessaire.



4) Synchronisation: Allumez le drone (appuyez et maintenez enfoncé l'interrupteur ON / OFF plusieurs secondes jusqu'à ce que vous entendiez 3 bips courts suivis de 3 bips longs, puis placez le drone sur une surface plane. Allumez ensuite la télécommande, vous entendrez une série de bips, la télécommande et le drone sont synchronisés quand les bips s'arrêtent.



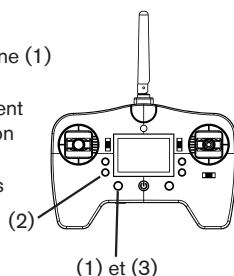
5) Connectez le Wifi: entrez dans les réglages Wifi du téléphone, sélectionnez le wifi dont le nom commence par Bee580-xxx dans la liste des réseaux disponibles. Ensuite, quittez les réglages du wifi et lancez l'application Bee 580 sur votre smartphone.

Déverrouillage / Auto décollage / atterrissage

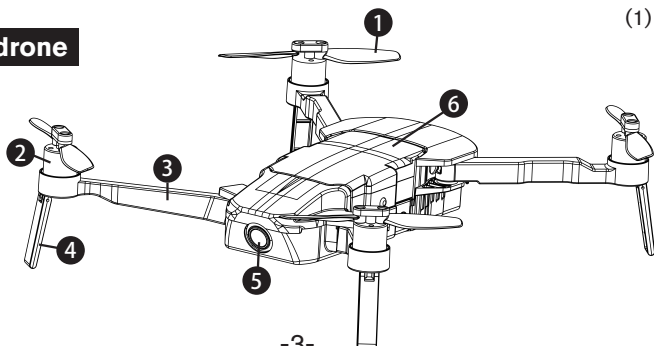
Après une synchronisation réussie, poussez sur le bouton de déverrouillage du drone (1) et les hélices commencent à tourner.

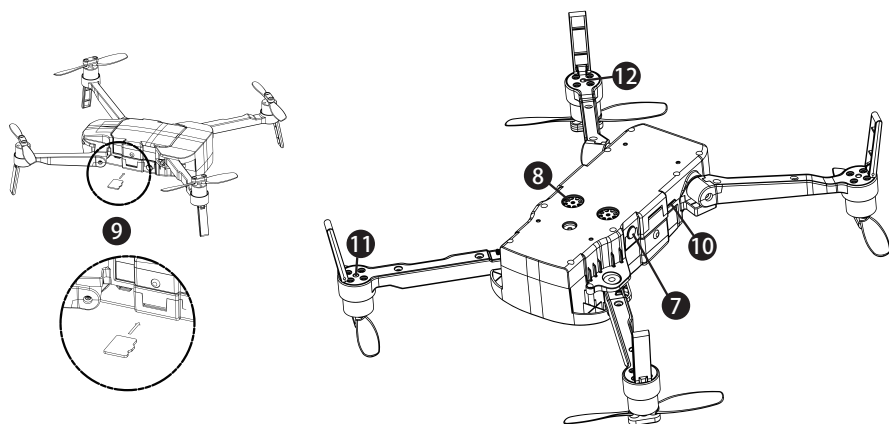
Ensuite appuyez sur le bouton auto-décollage (2) et le drone monte automatiquement à la hauteur pré réglée de +/- 1,2m. Gardez la manette des gaz au centre en position neutre, le drone reste en survol.

Appuyez atterrissage automatique (3) si vous souhaitez que le drone atterrisse près de sa position actuelle.



Description du drone

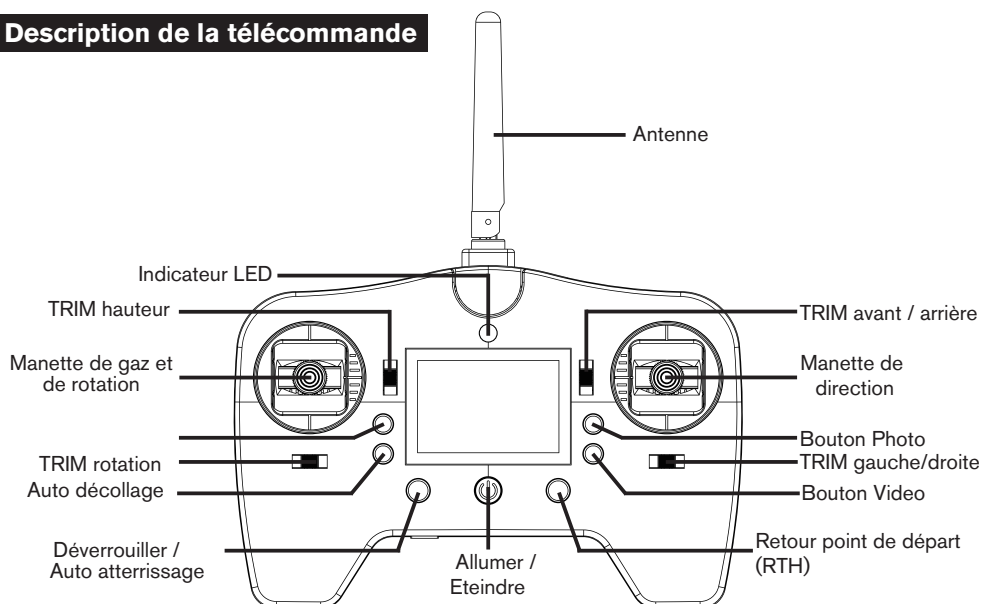




Code	Description	Code	Description
1	Hélice	7	Bouton ON/OFF
2	Moteur	8	Système d'orientation optique
3	Bras	9	Slot de carte SD
4	Train d'atterrissage	10	Interface paramètres/données
5	Caméra	11	Indicateurs led bras arrières
6	Batterie haute performance	12	Indicateur led bras avant

Avant de prendre des photos ou des vidéos, vous devez insérer une carte micro SD dans la fente située sur le côté du drone. Les cartes doivent être de type SDHC récentes avec une vitesse d'écriture suffisante pour enregistrer des vidéos HD. La capacité maximale supportée est de 64Gb.

Description de la télécommande



Modes de vol

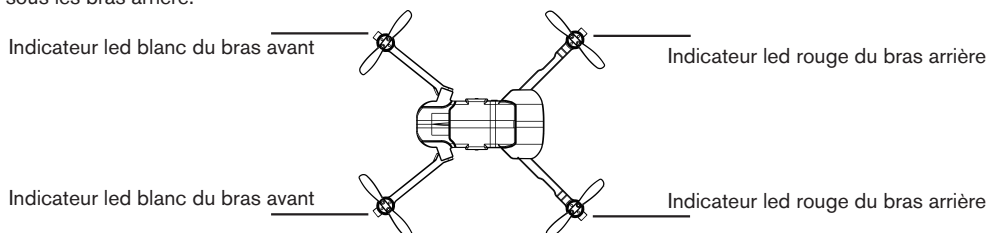
Sélectionnez l'un des deux modes de vol en fonction de l'utilisation que vous souhaitez faire avec le drone.

Mode P (positionnement): le module GPS et le système de flux optique aideront le drone à effectuer un survol précis, à voler vers des points enregistrés et à pouvoir décoller sur une main avec précision.

Mode S (sport): dans ce mode, le levier de direction est plus sensible pour pouvoir atteindre la vitesse de vol maximale. Le système GPS contribue à la stabilité du vol, mais le système de positionnement par flux optique est désactivé. La fonction APP sur smartphone n'est pas disponible dans ce mode.

Indicateurs de statut de vol

Il y a deux types d'indicateurs LED: indicateurs LED blancs sous les bras avant et indicateurs LED rouges sous les bras arrière.



Les indicateurs led des bras avant montrent la direction du drone. Les indicateurs led des bras arrière montrent les différents status de vol du drone.

Description des différents statuts des indicateurs led	
Les indicateurs led avants clignotent rapidement	Drone en mode de synchronisation
Les indicateurs led avants clignotent lentement	Drone en mode Standby (attente)
Les indicateurs led avants sont allumés fixes	Drone déverrouillé (prêt pour décollage)
Les indicateurs led avants clignotent alternativement	Défaillance du système
L'indicateur led arrière gauche clignote rapidement	Le signal Gps n'est pas suffisant pour le positionnement. Clignotement rapide (4hz)
L'indicateur led arrière gauche clignote lentement	Positionnement GPS disponible, mais pas assez précis, les leds clignotent dans la fréquence 2HZ (2 fois par seconde)
L'indicateur led arrière gauche reste allumé fixe	GPS opérationnel
Les indicateurs led arrières clignotent alternativement	Perte du signal de la télécommande
L'indicateur arrière droit clignote rapidement	Pas de système d'orientation visuelle
Les deux indicateurs arrières droit clignotent rapidement	Avertissement de batterie faible
Les indicateurs avants et arrières clignotent rapidement	Avertissement de batterie très faible
Les indicateurs avants et arrières clignotent alternative	Mode RTH (Retour au point de départ)
Les indicateurs led avant clignotent deux fois et s'arrêtent pendant une seconde	Mode de vol route enregistrée (Waypoints)
Les indicateurs led avant et arrière clignotent deux fois et s'arrêtent pendant une seconde	Mode de vol "Follow Me" activé
Les indicateurs led arrières clignotent rapidement	Quand le bouton photo est pressé
Les indicateurs led arrières clignotent continuellement	Pendant l'enregistrement de vidéos

Retour au point de départ (RTH)

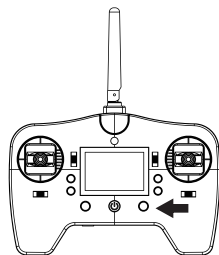
La fonction de retour automatique protège le drone des dégâts ou d'autres blessures lors de la perte de connexion avec la télécommande. Bee 580 propose trois fonctions de retour automatique différentes.

Retour Sécurité: Le drone entrera en mode sécurité lorsque la connexion avec la télécommande est perdue plus de 5 secondes ou si la connexion Wifi est perdue plus de 10 secondes. Si le signal GPS est disponible, et que la boussole fonctionne normalement, le drone revient au dernier point de décollage connu. Pendant le retour, si le drone retrouve le signal vous pouvez contrôler le retour du drone par la télécommande ou appuyer sur la touche RTH pour quitter le mode de retour automatique.

Retour batterie faible: pour éviter les dommages et les blessures aux personnes, aux animaux ou aux objets, le drone retourne automatiquement au dernier point de décollage connu après avoir vérifié automatiquement la puissance de la batterie. Si la puissance est trop basse pour supporter le retour automatique, le drone risque de tomber de sa position actuelle, dans ce cas, des dommages et des blessures ou d'autres risques peuvent se produire.

Retour intelligent: vous pouvez activer ce mode avec le bouton RTH de la télécommande, le drone commencera à revenir au dernier point départ connu. Vous pouvez utiliser la télécommande pour contrôler la direction du drone. Appuyez à nouveau sur le bouton RTH pour quitter ce mode et revenir au mode de vol précédent.

Note: vous devez vérifier si le drone capte un nombre de satellites suffisants pour que le mode RTH fonctionne. La LED rouge arrière gauche reste fixe quand le signal GPS est suffisant. Si elle clignote le mode RTH ne fonctionnera pas.



Précautions de sécurité en mode RTH



Pendant le vol en mode RTH, vous pouvez contrôler la direction par la télécommande pour éviter les obstacles.



Lorsque le signal GPS n'est pas suffisant, le retour automatique n'est pas disponible.

Photo / Vidéo

Vous pouvez contrôler la caméra du drone par la télécommande ou avec l'APP sur un smartphone.

REMARQUE: la qualité des photos enregistrées dans l'application sont de moins bonne qualité que celles enregistrées sur carte micro SD car elles sont compressées en 720p pour la transmission wifi. Si vous avez une carte micro SD insérée dans le drone, les photos et vidéos déclanchées par la télécommande seront sauveées en meilleure qualité sur la carte micro SD.

Pour prendre une photo pendant le vol, appuyez sur le bouton photo de la télécommande ou dans l'APP. Les indicateurs led avant sont fixés, les indicateurs led arrières clignotent 3 fois lorsque vous appuyez sur le bouton photo. Plus de fonctions sont disponibles dans l'application pour smartphone.

Pour prendre une vidéo pendant le vol, appuyez sur le bouton vidéo de la télécommande ou de l'APP. Les led arrières clignotent pendant l'enregistrement. Appuyez de nouveau sur ce bouton pour mettre fin à l'enregistrement. D'autres fonctions pour l'enregistrement vidéo sont disponibles dans l'APP sur smartphone.

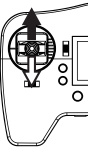
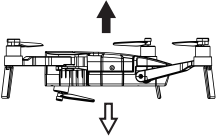
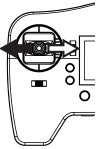
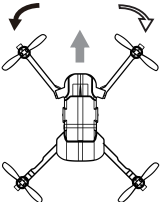
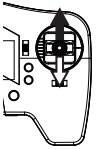
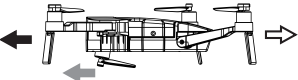
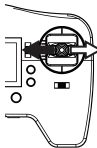
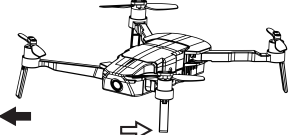
Lorsque vous prenez des photos et des vidéos par la télécommande, assurez-vous qu'une carte micro SD compatible est insérée dans la fente mémoire du drone. La carte doit être SHDC haute vitesse d'une capacité maximum de 64 Go.

Arrêt d'urgence

Si le drone est bloqué dans un obstacle et que vous souhaitez arrêter les hélices en cas d'urgence, appuyez sur le bouton d'arrêt d'urgence de la télécommande.
Important: ne pas appuyer sur le bouton d'arrêt d'urgence s'il n'y a pas de cas d'urgence, sinon le drone tombera et pourra être sérieusement endommagé ou pourra causer des blessures graves à des tiers.

Pilotage du drone

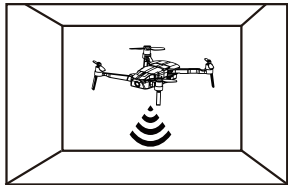
Ci-dessous les explications des fonctions des deux manettes (joysticks) de la télécommande.

R/C	Drone	Description de la fonction
		La manette d'accélérateur contrôle l'altitude et l'élévation du drone. Poussez la manette vers le haut et le drone monte. Tirez la manette vers le bas et le drone descend. Le drone reste en survol et maintient son altitude si la manette des gaz est en position centrale. Poussez la manette au-dessus de la position centrale pour que le drone décolle ou monte.
		La manette de gauche contrôle aussi la rotation du drone. Poussez-la vers la gauche et le drone tourne dans le sens inverse des aiguilles d'une montre. Poussez-le vers la droite et le drone tourne dans le sens des aiguilles d'une montre. Si la manette est au centre, le drone restera face à la même direction. La manette contrôle aussi la vitesse de rotation du drone. Pousser la plus loin du centre pour une vitesse de rotation plus rapide.
		La manette de direction contrôle l'inclinaison avant et arrière du drone. Poussez la vers le haut et le drone s'incline et vole en avant. Tirez la vers le bas et le drone s'incline et vole en arrière. Le drone gardera sa position lorsque la manette est en position centrale. Pousser ou tirer la manette plus loin du centre entraînera un angle d'inclinaison plus élevé (maximum 25 degrés) et donc une vitesse de vol plus rapide.
		La manette de direction contrôle également l'inclinaison gauche et droite du drone. Poussez-la vers la droite ou la gauche et le drone volera dans cette direction. Le drone gardera sa position lorsque la manette est en position centrale. Pousser ou tirer la manette plus loin du centre entraînera une vitesse de vol plus rapide.

Système de positionnement visuel (Optical flow)

La fonction du système de positionnement visuel également appelée flux optique est utile pour un vol stable de moins de 8m en intérieur, lorsque le signal GPS n'est pas disponible. Les capteurs situés sous le drone mesureront la distance entre le drone et le sol et permettront un vol stationnaire stable du drone.

Notez que l'exactitude de cette technologie est limitée par la couleur et la texture du sol.



Installation de l'application Bee 580 sur votre smartphone

Vous devez installer l'application BEE580 sur votre smartphone pour profiter pleinement des fonctionnalités de ce drone. L'APP est disponible pour les systèmes Android et iOS. Vous pouvez le trouver dans PlayStore ou AppStore en effectuant une recherche sur BEE580. Vous pouvez également numériser les codes QR ci-dessous pour accéder directement à la page de téléchargement de l'APP.

Android



iOS



Connexion du Bee 580 avec votre smartphone

Avant de pouvoir contrôler le drone Bee 580 avec votre smartphone, vous devez établir la connexion Wifi entre les deux appareils.

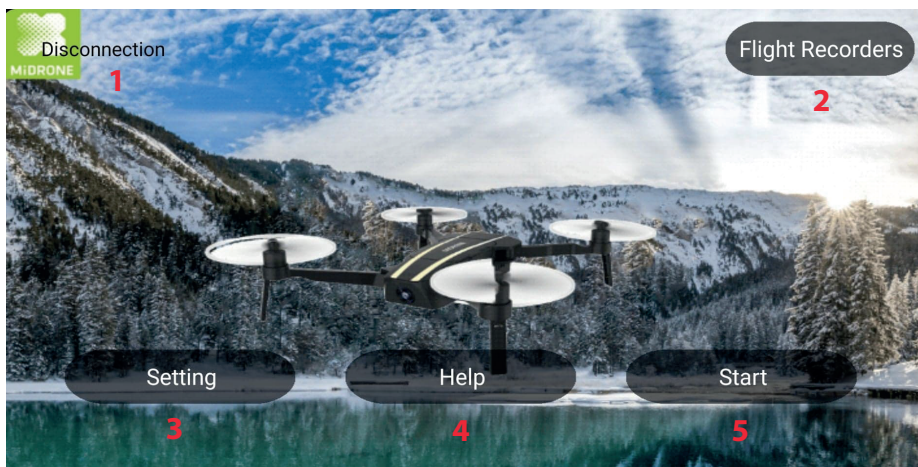
Entrez dans les paramètres Wifi sur votre smartphone, puis allumez le drone. Vous verrez un nouveau nom de réseau Wifi commençant par "Bee580-xxx" dans la liste des réseaux disponibles, sélectionnez-le et confirmez la connexion. **Le mot de passe pour le WiFi du drone est 1919191919**

Maintenant, vous pouvez lancer l'application BEE580 sur votre smartphone et le drone va apparaître comme périphérique détecté sur l'écran d'accueil. Vous êtes maintenant prêt à contrôler le drone par l'APP.

Remarque: Si vous souhaitez utiliser la télécommande pour piloter le drone et utiliser l'écran de votre smartphone uniquement pour la transmission vidéo en temps réel de la caméra du drone, vous devez d'abord coupler le drone à la télécommande, puis établir la connexion Wifi entre le drone et le smartphone en deuxième étape.

Description de l'application Midrone BEE580

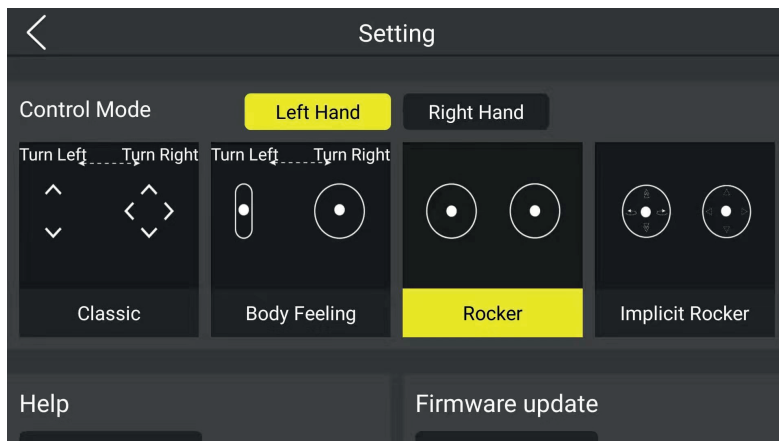
Ecran d'accueil de l'application



1. Ici apparaîtra le nom du drone connecté par Wifi au smartphone.
2. Cliquez ici pour avoir un aperçu des différents vols effectués avec le drone lorsqu'il est piloté par l'application.
3. Cliquez ici pour accéder aux paramètres de l'application.
4. Cliquez ici pour accéder à l'aide de l'application.
5. Cliquez ici pour entrer dans l'interface de contrôle qui permet de piloter le drone.

Interface des paramètres du drone

Cliquez sur «Paramètres» sur l'écran d'accueil pour accéder aux paramètres de l'application.



Dans cette interface, vous pouvez configurer certains paramètres du drone, tels que:

- Choisir différents styles de joysticks virtuels (voir image ci-dessus). Notez que l'option «Body Feeling» active le mode «G-sensor». Lorsque ce mode est activé, la manette de droite passe automatiquement en contrôle par inclinaison du smartphone. Les contrôles de la manette de gauche restent actifs pour la gestion de l'altitude et de la rotation.

Incliner le smartphone vers l'avant pour faire voler le drone vers l'avant et l'incliner vers l'arrière pour faire voler le drone vers l'arrière. Même fonctionnement pour vol vers la gauche ou la droite.

- Choisir entre le mode Main Gauche ou Main Droite. Le mode main gauche est sélectionné par défaut. Dans ce mode, le joystick gauche permet de contrôler l'altitude et la rotation du drone, tandis que le joystick droit permet de contrôler la direction de vol du drone.
- Choisir la résolution photo et vidéo.
- Choisir la langue de l'interface.
- Accès au menu Aide.
- Effectuez la mise à jour du firmware, le cas échéant.



IMPORTANT - Procédure de décollage avec l'application

1. Appuyez sur le bouton de déverrouillage (voir icône 37 dans la description de l'interface principale) et appuyez sur OK pour confirmer. Les hélices du drone se mettent à tourner mais il ne décolle pas encore.
2. **Si vous voulez voler en intérieur donc sans position GPS, appuyez sur le bouton de statut de vol (voir icône 8 dans la description de l'interface principale) et sélectionnez «Indoor mode», sinon le drone ne pourra pas décoller.**
3. Appuyez sur le bouton Auto décollage (voir icône 22 dans la description de l'interface principale) pour faire décoller le drone.
4. Appuyez à nouveau sur ce bouton (voir icône 22 dans la description de l'interface principale) pour faire atterrir le drone au niveau de sa position actuelle.

Piloter le drone au moyen de l'application

L'écran suivant apparaît lorsque vous cliquez sur l'icône «démarrage» sur l'écran d'accueil.

Les manettes virtuelles fonctionnent de la même manière que les manettes physiques de la télécommande.



1. Retour à l'écran d'accueil
2. Etat de la batterie du drone
3. Nombre de satellites détectés par le drone
4. Angle (A) et distance du drone (D)
5. Altitude de vol (H) et vitesse horizontale (m/s)
6. Longitude (S) et Latitude (V) du drone
7. Angle de roulis (R) et d'inclinaison (P)
8. Statut de mode de vol du drone
9. Mode PIP (picture in picture, image dans l'image)
Activer ou désactiver la prévisualisation de la carte dans le coin supérieur gauche de l'écran (voir 16)
10. Changement de vue: changez de vue entre la caméra avant et la caméra sous le drone.
11. Vue 3D (écran divisé en 2 parties pour un effet 3D dans des lunettes VR).
12. Mode Headless
13. Inversion du sens de la caméra (image tourne de 180°)
14. Accéder aux photos et vidéos prise par le drone
15. Procéder à une calibration du drone
16. Basculer entre carte ou aperçu de la caméra du drone
17. Sélection de la vitesse du drone (voir plus loin dans le manuel)
18. Accéder au menu Divertissement
19. Contrôle gestuel: prenez une photo ou une vidéo en faisant un geste de la main (plus d'informations plus loin dans le manuel).
20. Retour point de départ (RTH)
21. Afficher / cacher les manettes virtuelles
22. Auto décollage / Auto atterrissage
23. Point de départ du vol avec points de passage programmés (voir explication du mode POI plus loin dans le manuel)
24. Envoyer les coordonnées POI au drone
25. Calibration de l'orientation de la carte
26. Localiser la position principale du drone
27. Effacer tous les points de passage (POI)
28. Effacer un seul point de passage
29. Dessiner un plan de vol et ajouter plusieurs points de passage
30. Ajouter un point de passage unique
31. Faire voler le drone en fonction des points de passage (POI) envoyés au drone
32. Afficher / cacher le menu POI
33. Mode circle (voir explication plus loin)
34. Mode Follow Me (suivez-moi)
35. Prendre une photo
36. Enregistrer une vidéo
37. Verrouiller / Déverrouiller (préparation au décollage)
38. Définir la vitesse de vol en mode Circle
39. Définir la distance du rayon en mode Circle
40. Définir la hauteur de vol en mode Circle
41. Cible du mode Circle = point autour duquel le drone tourne dans ce mode
42. Accélérateur
43. Manette de gauche: Monter, Descendre, Rotation vers la gauche ou vers la droite
44. Manette de droite: vol vers l'avant, l'arrière, la gauche et la droite
45. Arrêt d'urgence: presser cette icône pour arrêter immédiatement les moteurs du drone.

Mode Follow Me (suivez-moi)

Dans ce mode, le drone peut vous suivre et donc enregistrer vos activités en mouvement. Veuillez lire attentivement les recommandations ci-dessous avant d'utiliser cette fonction.



Nous vous conseillons fortement d'utiliser cette fonction dans un endroit dégagé, loin des obstacles tels que les arbres, les bâtiments et loin de la foule. Une mauvaise manipulation peut entraîner la perte du drone ou entraîner des blessures à des personnes ou des dommages aux objets à proximité.

Fonctionnement du mode Follow Me

Procédez au décollage du drone et attendez qu'il vole de façon stable. Le drone doit se trouver à environ 1,5 mètres du sujet qu'il va devoir suivre.

Appuyez sur le bouton Follow Me (voir icône 34 dans la description de l'interface de contrôle) et les icônes suivantes apparaissent maintenant à l'écran pour sélectionner le mode de suivi désiré.



1. Suivi d'un sujet en mouvement
2. Suivi d'un visage
3. Contrôle du vol par la paume de la main
4. Suivi du smartphone par GPS
5. Rotation de la prise de vue vidéo
6. Appliquer un filtre sur la prise de vue vidéo

Contrôle de vol avec la paume de la main

Lorsque vous cliquez sur le bouton de contrôle de vol par la main (3), soulevez votre paume verticalement et dirigez-la vers la caméra du drone, un cadre rouge apparaît dans la vidéo sur l'écran du smartphone lorsque la main est reconnue par la caméra du drone.

Lorsque la paume est dans la zone rouge de l'application, déplacez-la doucement pour contrôler le déplacement du drone.

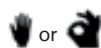
La distance idéale entre la main et le drone est d'environ 1,5 mètre pour cette fonction.

Contrôle gestuel (icône 19 dans l'interface de contrôle ci-dessus)

Cliquez sur le bouton de geste, le système reconnaîtra automatiquement différents mouvements de la main pour prendre des photos ou des vidéos.



Photo : Effectuez cette figure avec votre main entre 1 et 4 mètres de l'objectif de la caméra du drone. Lorsque le geste est reconnu, vous verrez un compte à rebours 3, 2, 1 sur l'écran de l'application avant que la photo ne soit prise.



or



Vidéo : Effectuez l'une de ces deux figures avec votre main entre 1 et 4 mètres de l'objectif de la caméra du drone. L'enregistrement vidéo commence lorsque le geste est pleinement reconnu. Et l'enregistrement vidéo se termine lorsque le geste est reconnu à nouveau.

Mode Circle

Dans ce mode, le drone volera autour d'un point défini à 360 degrés. Il peut ainsi enregistrer une personne ou un objet à 360 degrés. Veuillez lire attentivement ces recommandations avant d'utiliser cette fonction:



1. Nous vous conseillons fortement d'utiliser cette fonction dans un endroit dégagé, loin des obstacles tels que les arbres, les bâtiments et loin de la foule. Une mauvaise manipulation peut entraîner la perte du drone ou entraîner des blessures à des personnes ou des dommages aux objets à proximité.

Fonctionnement du mode Circle

Procédez au décollage du drone et attendez qu'il vole de façon stable et qu'il capte un nombre suffisant de satellites (au moins 10 sont conseillés).

Si vous n'avez pas encore la carte de la région où vous vous trouvez en fin d'écran, cliquez dans le cadre en haut à gauche dans l'interface principale (voir le point 16 dans la description de l'interface). Cliquez sur ce cadre vous permet de basculer entre la carte ou l'image filmée par la caméra du drone en fond d'écran. Vous pouvez masquer les manettes virtuelles en cliquant sur l'icône 21 de l'interface principale.



Appuyez sur ce bouton (voir 33 ci-dessous) sur l'écran principal pour accéder au mode Circle. Cliquez sur la carte à moins de 300m de la position actuelle pour établir un point d'intérêt. Cliquez à nouveau sur une autre position la carte, ça pourra changer ce point d'intérêt si nécessaire.

Une fois le point d'intérêt sélectionné, un autre menu apparaît pour sélectionner la vitesse de vol, le rayon (radius) et la hauteur de vol autour du point d'intérêt (voir les points 38,39 et 40 ci-dessous).

Vous pouvez à présent cliquer sur l'icône 31 pour envoyer les informations au drone et commencer le vol en cercle autour du point d'intérêt.



Appuyez de nouveau sur le bouton du mode Circle pour quitter ce mode.

Note:



Appuyez sur cette icône pour afficher ou masquer les manettes virtuelles sur l'écran principal.

Mode Plan de vol (waypoints)

Dans ce mode, vous pouvez dessiner un itinéraire avec des points de passage sur une carte et demander au drone de suivre cet itinéraire. Assurez-vous qu'il n'y ait aucun obstacle entre les différents points de votre itinéraire. **Veuillez lire attentivement les recommandations ci-dessous avant d'utiliser cette fonction.**



1. Nous vous conseillons fortement d'utiliser cette fonction dans un endroit dégagé, loin des obstacles tels que les arbres, les bâtiments et loin de la foule. Une mauvaise manipulation peut entraîner la perte du drone ou entraîner des blessures à des personnes ou des dommages aux objets à proximité.

2. Cette fonction n'est disponible que si le drone localise au moins 10 satellites. Vous pouvez voir le nombre de satellites dans la barre d'état en haut de l'écran. La réception par satellite sera beaucoup plus rapide dans des endroits dégagés, comme un champ, loin des bâtiments.

Fonctionnement du mode Waypoints

Avant de connecter votre smartphone au wifi du drone, lancez l'application Bee580 avec une connexion Internet active (Wifi ou 3G/4G), de sorte que la carte de la zone où vous vous trouvez soit chargée dans l'APP. Vous pouvez effectuer un zoom avant et arrière sur la carte pour charger plus ou moins de surface. Maintenant, vous pouvez connecter votre smartphone au wifi de votre drone et revenir dans l'APP.

Si vous n'avez pas encore la carte de la région où vous vous trouvez en fion d'écran, cliquez dans le cadre en haut à gauche dans l'interface principale (voir le point 16 dans la description de l'interface). Cliquez sur ce cadre vous permet de basculer entre la carte ou l'image filmée par la caméra du drone en fond d'écran. Vous pouvez masquer les manettes virtuelles en cliquant sur l'icône 21 de l'interface principale.



Cliquez ensuite sur l'icône 32 dans l'interface de contrôle ci-dessus pour afficher les outils Waypoints.



Méthode 1: Ajouter les points de passage manuellement. Appuyez sur cette icône, puis cliquez sur la carte pour les emplacements de waypoint souhaités. Astuce: Le dernier point que vous choisissez devrait être proche du point de départ. Appuyez sur cette icône de nouveau pour quitter le mode d'ajout de waypoint et sélectionnez les options pour chaque point de passage.



Méthode 2: dessin d'itinéraire. Appuyez sur cette icône, puis tracez une ligne sur la carte pour définir l'itinéraire que le drone doit suivre. Plusieurs points de passage seront automatiquement ajoutés sur la ligne que vous avez dessinée.



Appuyez sur cette icône 28 pour supprimer un seul Waypoint, puis cliquez sur le point que vous souhaitez supprimer. Appuyez sur l'icône 27 pour supprimer tous les Waypoints en une fois.

Note:



Appuyez sur cette icône pour afficher ou masquer les manettes virtuelles sur l'écran principal.

Définir les paramètres des waypoints créés

Cliquez sur chaque waypoint pour définir les paramètres de vol comme la durée de stationnement et la hauteur de stationnement pour chaque point. Chaque waypoint a des paramètres différents, on peut les modifier en cliquant sur chaque paramètre.



Lorsque vous avez défini les options pour chaque waypoint, appuyez sur l'icône 24  pour envoyer la mission vers le drone.

Procédez au décollage du drone et attendez qu'il vole de façon stable et qu'il capte un nombre suffisant de satellites (au moins 10 sont nécessaires).

Appuyez sur l'icône  et le drone commence à suivre l'itinéraire que vous avez dessiné sur la carte.

Appuyez à nouveau sur  pour quitter le mode waypoint lorsque le drone a terminé sa route.

REMARQUE: si l'un des waypoint est hors de portée de la connexion wifi avec le smartphone (habituellement plus de 50M), le drone volera vers le point de décollage après avoir atteint ce point, car il entrera en mode de retour sécurisé.

 Appuyez sur cette icône pour voir votre emplacement (celui de votre téléphone) sur la carte.

 Appuyez sur cet icône pour voir l'orientation la carte.

Retour à la maison (RTH)



Retour à la maison (RTH): lorsque le drone vole ou est en vol stationnaire, appuyez sur ce bouton et le drone volera vers son point de départ. Ce point de départ est représenté sur la carte par une icône de maison. Assurez-vous que cette icône maison est bien présente sur la carte et que c'est l'endroit où vous voulez que le drone retourne avant d'appuyer sur le bouton RTH.

Assurez-vous également qu'il n'y a pas d'obstacle entre la position actuelle du drone et le point de retour.

Calibration du drone par l'application



Appuyez sur ce bouton pour entrer dans le menu des calibrations du drone. Nous conseillons vivement de procéder aux 3 premières calibrations avant la première utilisation du drone et aussi quand le drone vole de manière instable.



Calibration Electrically Controlled = Etalonnage ECS

L'étalonnage ECS doit être effectué uniquement après le remplacement d'un moteur ou un remplacement de la télécommande, ou si le drone vole anormalement.

Sélectionnez cette option, le message «Start Calibration» apparaît à l'écran et ensuite le drone s'éteint quand la calibration est terminée. Vous pouvez maintenant allumer le drone et vous devez entendre différents sons émis par le drone après quelques secondes. Si vous n'entendez pas ces sons, répétez l'opération. L'étalonnage est terminé lorsque le drone a fini d'émettre le signal sonore.

Dépannage

1. Je ne peux pas établir la connexion entre le drone et la télécommande.

Si le drone a été connecté avec le smartphone en Wifi, vous devez éteindre le drone et fermer la connexion wifi, puis redémarrer le drone avant de pouvoir le coupler à nouveau avec la télécommande.

2. Je ne peux pas déverrouiller le drone dans l'APP, donc je ne peux pas le faire décoller.

Si le drone a été connecté à la télécommande, vous devez éteindre le drone et éteindre la télécommande avant de pouvoir contrôler à nouveau le drone avec l'application.

3. Le drone a des difficultés à se connecter à 10 satellites.

Il n'est pas facile d'obtenir une bonne réception par satellite si vous êtes situé près de grands bâtiments. Choisissez un endroit dégagé à l'écart des bâtiments tels qu'un champ ou un parc. Les conditions météorologiques peuvent également affecter la réception satellite.

4. Le temps de vol du drone est moindre que prévu.

Le temps de vol peut être affecté par différents paramètres tels que des conditions venteuses, la manière de piloter, si le drone enregistre des vidéos ou prend des photos, ect. Le temps de vol maximum est d'environ 15 minutes dans les meilleures conditions.

Conditions de garantie

1. Durée de garantie

Les produits et accessoires MiDrone sont garantis contre les défauts de fabrication pour une période totale de **24 mois (consistant en une première période de 6 mois et d'une deuxième période de 18 mois) à compter de la date d'achat originale. La seule obligation de MiDrone dans le cas de tels défauts durant cette période est de réparer ou de remplacer le produit ou la pièce défectueuse avec un produit ou pièce comparable à la seule discrétion de MiDrone.

Les pièces ou composants suivants ne rentrent pas dans le cadre de cette garantie.

• Hélices et protections d'hélices aucune garantie sur ce composant

• L'accu Lithium reçoit une garantie limitée à 6 mois ou 50 charges

Existence d'un défaut de conformité au jour de l'achat

Pour bénéficier de la garantie de conformité, le défaut du produit doit exister au jour de l'acquisition.

Le défaut apparaît dans les 6 mois après l'achat

Le défaut du produit apparaît dans les 6 mois après l'achat, il est présumé exister au jour de l'acquisition.

Le défaut apparaît plus de 6 mois après l'achat

Le défaut apparaît plus de 6 mois après l'achat, vous ne pouvez bénéficier de la garantie de conformité que si vous pouvez apporter la preuve que le défaut existait au jour de l'achat.

**LOI n° 2014-344 du 17 mars 2014 relative à la consommation publication NOR: EFIX1307316L

2. Conditions pour la garantie

Ces conditions doivent être remplies pour le service de garantie

Vous devez joindre la facture d'achat ou le ticket de caisse comme preuve de date d'achat.

- Le produit ne doit pas avoir été altéré, modifié, ou réparé par une personne non autorisée.
- Le produit doit avoir été utilisé d'une manière normale, comme décrit dans le manuel du fabricant.
- Le numéro de série ou numéro de lot, les étiquettes et autocollants de sabotage doivent être intacts, sans aucun signe d'altération.

La garantie ne s'applique pas pour

- Les dommages qui résultent d'une mauvaise utilisation, accident, choc, ...
- Les dommages qui résultent de l'incapacité d'utiliser le produit
- Les dommages qui résultent d'une faute de l'utilisateur
- Les dommages qui résultent d'un emploi, utilisation ou installation non conformes aux spécifications du constructeur
- Les dommages qui résultent d'une utilisation néfaste à la bonne conservation de l'appareil
- Les dommages qui résultent d'une utilisation d'accessoires ou de consommables inadaptés
- Les dommages qui résultent d'une utilisation de pièces de rechange non autorisées
- Les dommages qui résultent d'une modification ou altération du produit
- Les dommages qui résultent d'une erreur de pilotage
- Les dommages qui résultent d'une mauvaise configuration
- Les dommages qui résultent de l'utilisation de l'unité dans un environnement dangereux
- Les dommages qui résultent de l'utilisation de l'unité par mauvais temps
- Les dommages qui résultent de l'utilisation d'un accu défectueux ou non chargé.
- Les dommages aux composants: Camera, Accu qui résultent d'une fixation inadéquate de ces composants
- Les dommages qui résultent de l'exploitation de l'unité dans un environnement d'interférence électro magnétique (tour de transmission radio, fils à haute tension, transformateur haute tension, etc.
- Les dommages qui résultent de l'exploitation de l'unité dans un environnement connu pour l'interférence d'autres appareils sans fil (Signaux Wi-fi, Transmission de data, etc...)
- Les dommages qui résultent de l'exploitation de l'unité avec un poids supérieur au poids normal de décollage.

3. Retour du produit

Le produit pourra être retourné chez votre revendeur ou en direct chez MiDrone après avoir demandé au préalable un numéro de retour sur le site www.MiDrone.com. Si l'appareil retourné est hors garantie, aucun remboursement ni échange ne seront autorisés.

4. Pièces de rechanges disponibles

Les pièces de rechange principales comme les hélices, batterie, protection d'hélice sont disponibles à la vente sur le site www.MiDrone.com

Respect de l'environnement

 Ce produit ou sa batterie ne peuvent pas être jetés avec les déchets ménagers, il doivent être retournés à un point de collecte afin d'être recyclé. Veuillez vérifier auprès de vos autorités locales pour plus de détails.

Spécifications techniques

Taille du drone ouvert: 250x230x55mm - Taille du drone plié : 120x75x55mm

Poids avec batterie et caméra: 199g

Stabilité et précision de vol à l'extérieur par GPS/Glonass

Stabilité et précision de vol en intérieur par flux optique (optical flow)

Caméra HD 1080P 30ips avec angle de 120°- Retour video sur smartphone

Résolution photo 1920*1280 pixels

Pack batterie rechargeable LiPo 1200mAh 7.4V (1300mAh 7.4V pour Bee560)

Autonomie de vol: jusqu'à 15 mins dans de bonnes conditions - Temps de charge : environ 70min

Retour précis vers le point de départ par GPS - Parcours de vol programmable sur carte par waypoints

Mode « Follow Me » précis - Auto-décollage – Auto-atterrissage – Maintien de l'altitude

Portée avec la télécommande 2,4Ghz: environ 200m - Portée en wifi sur Smartphone: environ 50m

APP MiDrone pour iOS et Android pour les contrôles via smartphone

RF max output power: 18.585dB

Operating frequency: WiFi: 2412-2472MHz - 2.4G Wireless: 2408-2472MHz

Contenu de la boîte :

MiDrone BEE 580HD

Télécommande 2.4Ghz avec support pour smartphone

Pack batterie LiPo 1300mAh 7.4V + socle de charge

*Besoin de 4 piles AA 1.5V pour la télécommande

(non-comprises dans le pack)

A propos de ce manuel

Nous nous efforçons à ce que les informations contenues dans ce manuel soient le plus juste possibles. Des modifications peuvent être apportées au manuel ou au produit sans notification préalable. Les dernières mises à jour seront disponibles sur notre site www.midrone.com. Notre société ne peut en aucun cas être tenue responsable en cas de préjudice ou dommage causés par une erreur ou une omission dans ce manuel. Toutes les marques et marques déposées mentionnées dans ce manuel sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. Google Play et Android sont des marques déposées par Google Inc. iPhone et App Store sont des marques déposées par Apple Inc., enregistrées aux Etats-Unis et dans d'autres pays. WiFi est une marque déposée par Wi-Fi Alliance. ©Midrone 2019. Tous droits réservés.

Déclaration UE de conformité

Nous, fabricant / importateur,

Société: A6 Europe s.a.

Adresse: 127-129 rue Colonel Bourg, 1140 Bruxelles, Belgique.

Déclarons sous notre propre responsabilité que le matériel suivant:

Marque : MiDRONE

Code produit: MIDR_580HD

Description du produit: Drone télécommandé MiDRONE BEE HD Wifi GPS

Satisfait aux dispositions de la (des) directive(s) communautaire(s) suivante(s) :

Directive RED : 2014/53/EU

Directive basse tension : 2014/35/EU

Directive EMC : 2014/30/EU

Directive ErP : 2009/125/EC

Directive RoHS : 2011/65/EU, amendement 2015/863/EU

Et respecte les exigences essentielles des normes européennes harmonisées suivantes :

EMC :

Draft ETSI EN301489-1 V2.2.0: 2017-03

Draft ETSI EN301489-17 V3.2.0: 2017-03

EN55035:2017

EN55032:2015+AC:2016

Radio : ETSI EN300328 V2.1.1: 2016-11

Sécurité: EN60065:2014

Santé: EN62479:2010

Date : Décembre 2019

David Peroo, Product Manager

