

MiDRONE SKY 180

GUIDE DE L'UTILISATEUR



* Cette image est montrée pour exemple uniquement. Veuillez vous référer au produit réel.

INTRODUCTION

Nous vous remercions pour l'achat de ce produit. Ce drone est équipé d'une caméra qui vous permettra de prendre des photos et vidéo pendant le vol. Il peut être piloté soit avec la télécommande jusqu'à une distance d'environ 50 mètres. Il peut également être contrôlé en WiFi directement par votre smartphone avec une portée d'environ 30 mètres et vous transmettre en temps réel les images filmées par la caméra. Afin de profiter pleinement de ce produit et de l'utiliser en toute sécurité, veuillez lire attentivement ce manuel avant toute utilisation. Veuillez également conserver ce manuel pour toute référence future.

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.com pour plus d'informations.

CONSIGNES DE SECURITE

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. Eviter 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, et ce afin d'éviter de blesser l'utilisateur ou 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 disfonctionnement 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.

RECHARGE ET UTILISATION DE LA BATTERIE LI-PO

1. Vérifier que la batterie est en parfait état avant de la charger. Si la batterie vous semble endommagée ne la chargez pas pour éviter tout dommage.
2. Toujours utiliser le chargeur d'origine fourni pour recharger la batterie. L'utilisation d'un chargeur non-adapté pourrait causer des dommages irréversibles à la batterie et provoquer un accident.
3. Lors de la recharge, si le connecteur de charge est en surchauffe, cela signifie une charge excessive et cela peut causer des dommages permanents à la batterie. Veuillez arrêter immédiatement de charger si cela ce produit.
4. Ne pas laisser la batterie sans surveillance pendant la recharge et ne pas la laisser charger à proximité de matière inflammables ou dans un véhicule.
5. Lorsque le drone vient de terminer le vol, la température de la batterie est plus élevée, il est préférable d'attendre pendant 30 minutes, et de charger la batterie au lithium quand elle est refroidie, sinon cela risque d'endommager la batterie.
6. Ne mettez pas la polarité de la batterie en court-circuit lors du branchement au chargeur.
7. Ne pas exposer la batterie à des sources de chaleur excessives, ne jamais la jeter dans le feu pour éviter tout risque d'explosion.
8. Ne pas jeter la batterie avec les déchets ménagers mais la ramener à un point de collecte pour le recyclage, veuillez vous renseigner auprès de vos autorités locales à ce sujet.

DESCRIPTION DE LA TELECOMMANDE

Le drone peut être piloté de deux manières. Soit au moyen de la télécommande fournie avec une portée d'environ 50 mètres, soit directement via l'application MiDrone SKY 180 sur votre smartphone en WiFi avec une portée d'environ 30 mètres. Cette fonctionnalité sera détaillée plus loin dans ce manuel.



INSTALLATION DES PILES ET DE LA BATTERIE

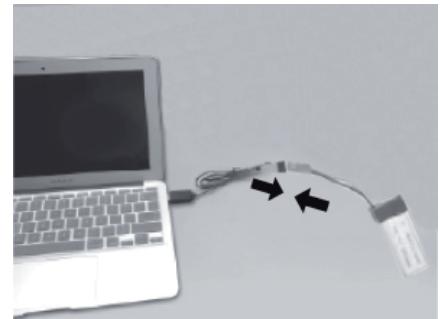
1. Installation des piles de la télécommande

Le fonctionnement de la télécommande nécessite 3 piles de type AA (non-comprises). Respecter la polarité des piles lors de l'insertion dans le compartiment à l'arrière de la télécommande. Retirer les piles de la télécommande pendant une longue période d'inutilisation pour éviter la décharge et les fuites.



2. Recharge et installation de la batterie Li-Po

Branchez le connecteur USB du câble de charge fourni à un port USB de votre ordinateur ou à un chargeur secteur USB (non-compris), et l'autre extrémité directement sur le connecteur de la batterie. La LED rouge indicatrice de charge va s'éteindre sur le câble de charge lorsque la batterie est complètement chargée. Il faut compter environ 60 minutes pour une charge complète. Installez la batterie complètement chargée dans le compartiment prévu à cet effet sous le drone et branchez le câble dans la prise d'alimentation du drone.



INSTALLATION DES PIEDS ET DES PROTECTIONS - REMPLACEMENT DES HÉLICES

Installez les pieds et les protections comme indiqué sur l'image ci-dessous. Vissez les protections.

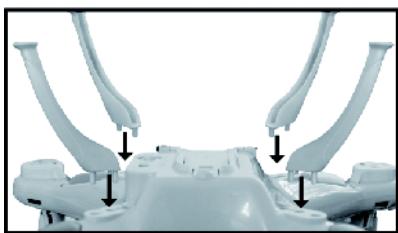


Figure (1)

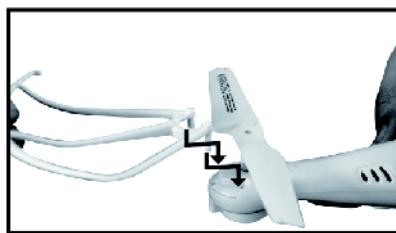


Figure (2)

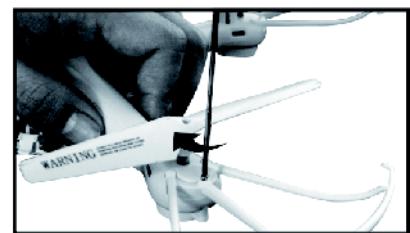
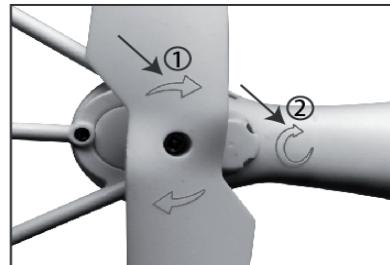


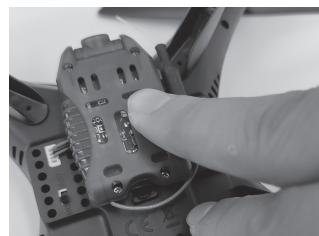
Figure (3)

Si un remplacement d'hélice est nécessaire il faut faire particulièrement attention au sens de rotation. Plus de détails dans l'illustration à droite. Les hélices qui tournent dans le sens des aiguilles d'une montre sont marquées d'une lettre A ou de flèches. Ceux qui tournent dans le sens inverse des aiguilles d'une montre sont marqués d'une lettre B ou de flèches.



INSTALLATION DE LA CAMÉRA

Si nécessaire, installez la caméra sous le drone comme expliqué sur les images ci-dessous.



REMARQUE: La fonction 3D Flip n'est pas activée lorsque la caméra est installée, car le drone sera trop lourd pour effectuer des acrobaties.

PREPARATION AU DECOLLAGE

S'installer dans un espace dépourvu d'obstacles avec un dégagement d'une dizaine de mètres autour de vous et de cinq mètres en hauteur. S'assurer que la batterie du drone et les piles de la télécommande soient bien chargées.

Connectez la batterie du drone **et placez le switch en-dessous du drone en position ON**. Les voyants du drone clignotent rapidement. Placez ensuite le drone sur une surface plane et allumez la télécommande.

Avant chaque vol, vous devez établir le lien entre le drone et la télécommande en effectuant cette opération: Poussez le joystick gauche complètement vers le haut, puis tirez-le vers le bas. Les voyants LED sont maintenant fixes, cela signifie que le drone est prêt à décoller.

Ensuite, appuyez simplement sur le bouton «Décollage automatique» et le drone décollera et volera à une hauteur d'environ 1 à 2 mètres.

Vous pouvez maintenant commencer à piloter le drone avec les joysticks de la télécommande. Si vous appuyez à nouveau sur cette touche, le drone atterrira automatiquement.

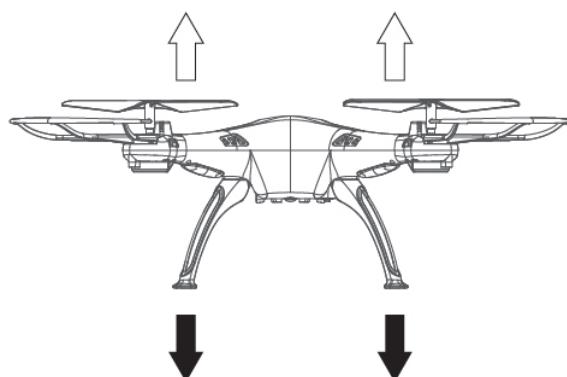
PILOTAGE DU DRONE

CONTROLE DE L'ALTITUDE (manette de gauche)

Pousser la manette de gauche vers le haut : le drone monte.

Tirer la manette de gauche vers le bas : le drone descend.

Ascending and descending control

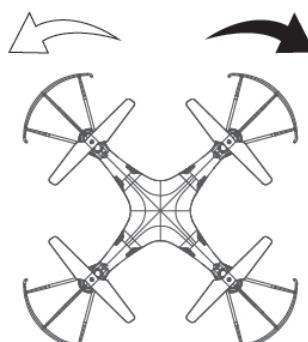


CONTROLE DE LA DIRECTION (manette de gauche)

Pousser la manette de gauche vers la gauche : le drone tourne vers la gauche.

Pousser la manette de gauche vers la droite : le drone tourne vers la droite.

Left turning and right turning control

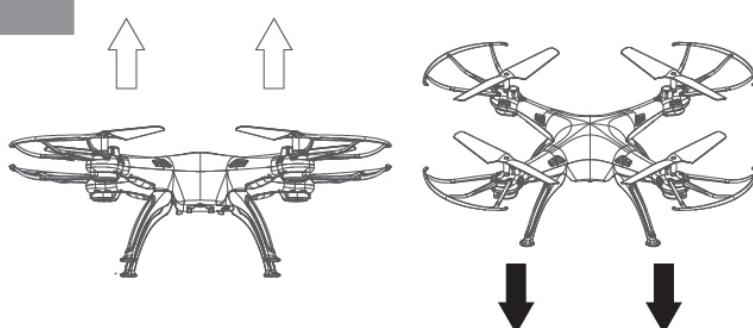


VOL AVANT / ARRIERE (manette de droite)

Pousser la manette de droite vers le haut : le drone vole vers l'avant.

Pousser la manette de droite vers le bas : le drone vole vers l'arrière.

Forward and backward control

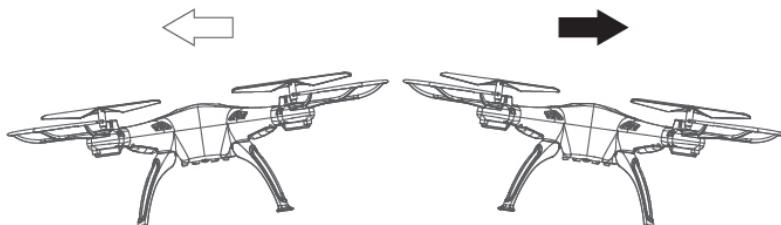


VOL LATERAL GAUCHE / DROIT (manette de droite)

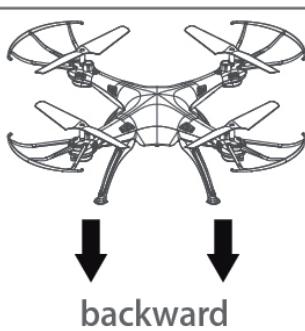
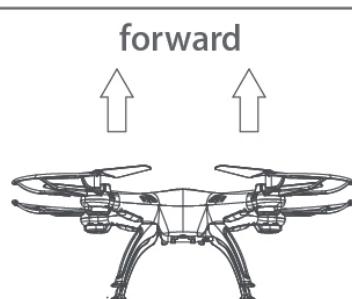
Pousser la manette de droite vers la gauche : le drone vole vers la gauche.

Pousser la manette de droite vers la droite : le drone vole vers la droite.

Left side flying and right side flying control



MICRO-AJUSTEMENTS AVANT / ARRIERE (TRIM)

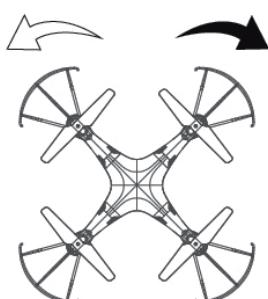


automatically advancing forward or backward



Corrective Action

MICRO-ADJUSTEMENTS GAUCHE / DROITE (TRIM)



automatically turning left or right



Corrective Action

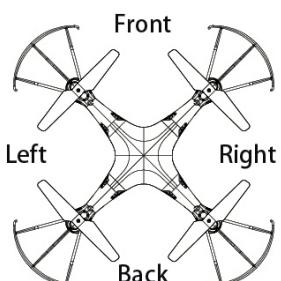
VOL EN MODE HEADLESS (DIRECTION LOCK, HEADFREE)

Lorsque ce mode est activé, le drone utilisera la direction qu'il a mémorisé au moment de sa synchronisation et prendra la position du pilote comme référence lors de l'utilisation de la manette droite de la télécommande.

Le mouvement avant ou arrière de cette manette éloignera ou rapprochera le drone du pilote, et ce quelle que soit l'orientation de l'avant du drone.

Le fonctionnement de ce mode implique que le pilote reste au même endroit qu'au moment de la synchronisation et à le drone en face de lui pendant le vol.

Avant le vol, placer le drone devant vous avec l'arrière du drone qui pointe vers la télécommande. Effectuer la procédure de synchronisation comme expliqué plus haut dans ce manuel dans la section « préparation au décollage ». Procéder ensuite au décollage du drone.





En vol, si vous appuyez sur le bouton de mode «Headless», la télécommande émettra deux bips, les lumières du drone clignoteront rapidement. Le mode Headless est activé. Si vous appuyez à nouveau sur cette touche, la télécommande émettra un «bip», le mode sans tête est maintenant désactivé.

SELECTION DE LA VITESSE

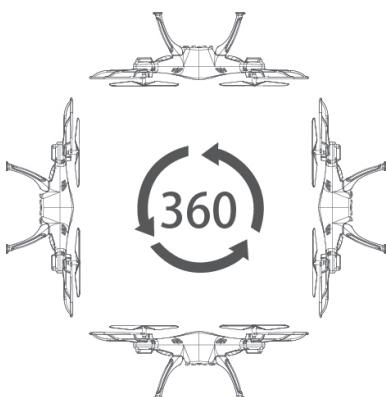


Le mode haute / basse vitesse contrôle la vitesse de vol en avant, arrière, gauche et droite. Le réglage par défaut est la vitesse basse. Appuyez sur le bouton «Sélection de vitesse», la télécommande émettra deux bips sonores, le mode grande vitesse est sélectionné. Appuyez à nouveau sur ce bouton, la télécommande émettra un «bip» et le drone reviendra en mode vitesse basse.

PHOTO AND VIDEO

Les photos et les vidéos sont prises directement depuis l'APP Midrone SKY180 lorsque le drone est connecté en WiFi au smartphone. Les photos et les vidéos seront enregistrées directement dans la mémoire du smartphone. Appuyez une fois sur le bouton Photo dans l'APP pour prendre une photo. Appuyez une fois sur le bouton Vidéo dans l'APP pour commencer à enregistrer une vidéo. Appuyez à nouveau sur ce bouton pour arrêter l'enregistrement.

BASCULEMENT 3D à 360°



Lorsque vous pilotez le drone avec plus de confiance, vous pouvez essayer de réaliser des acrobaties avec style!

Pilotez le drone à +/- 3 mètres de hauteur. Appuyez sur le bouton 3D Flip situé en haut à droite de la télécommande et maintenez-le enfoncé, puis utilisez le joystick de droite pour contrôler la direction du basculement et obtenir un basculement de 360 ° vers l'avant, l'arrière, la gauche ou la droite.

Remarque: cette fonction est uniquement disponible lorsque le drone vole sans caméra. Lorsque la caméra est installée, la fonction de basculement à 360° sera automatiquement désactivée car le drone est trop lourd pour cette acrobatie.

ARRET D'URGENCE



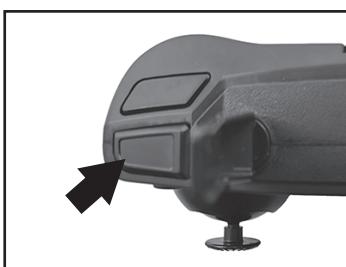
En cas d'urgence, un arrêt direct est possible en appuyant longuement (plus de 2 secondes) sur le bouton 3D Flip. (Voir image à gauche) N'utilisez pas cette fonction lorsque le drone vole normalement à haute altitude, sinon l'appareil tomberait directement et serait endommagé ou pourrait causer des dommages ou des blessures.

CALIBRATION DU GYROSCOPE



Veuillez effectuer cet étalonnage si le drone vole de manière instable. Cette fonction effectue une réinitialisation du gyroscope du drone et des réglages fins (TRIM). Avant l'étalonnage, il est nécessaire de placer le drone sur une surface plane. (Si le train d'atterrissement est déformé, la fonction de réinitialisation sera affectée). Appuyez sur les deux joysticks comme indiqué sur l'image de gauche. Après 2 secondes, la télécommande émettra un «bip» et les lumières du drone clignoteront rapidement plusieurs fois. L'étalonnage est maintenant terminé.

RETOUR PAR UNE TOUCHE



Lorsque vous appuyez sur ce bouton, le drone revient automatiquement vers l'emplacement de la télécommande et cette fonction s'arrête lorsque vous utilisez le joystick de droite pour contrôler la direction du drone.

Notez que le drone ne procédera pas à un atterrissage automatique lorsque vous activez cette fonction. Lorsque le drone est proche de la position de la télécommande, vous devez re prendre le contrôle manuellement.

INSTRUCTIONS POUR L'UTILISATION EN MODE WIFI

Vous pouvez soit contrôler le drone directement par l'application MiDrone SKY 180 sur le smartphone, soit fixer le smartphone sur la télécommande et utiliser l'écran du smartphone uniquement pour le retour vidéo. Cette deuxième possibilité sera expliquée un peu plus loin dans ce manuel.

CONNEXION WIFI ENTRE LE DRONE ET LE SMARTPHONE

Téléchargement et installation de l'application

L'application MiDRONE SKY 180 est nécessaire pour contrôler le drone via le smartphone. Elle est disponible gratuitement en téléchargement sur le Google Play pour les téléphones Android et sur l'App Store pour les iPhones.

Connexion WiFi

1. Brancher la batterie du drone et mettre le curseur sous le drone en position ON, les LED clignotent pour indiquer que le drone est en attente de connexion.
2. Aller dans les paramètres WiFi du smartphone et lancer la recherche de nouveaux appareils.
3. Sélectionner « MIDR_SD180xxx » dans la liste et attendre que la connexion soit correctement établie.
4. Placer le drone sur une surface plane et lancer l'app. MiDRONE SKY180 sur le téléphone.

Informations importantes

1. Il est conseillé de mettre le smartphone en mode avion pendant le contrôle du drone pour éviter de recevoir un appel pendant le pilotage ou tout autre perturbation qui pourrait altérer le signal et provoquer la perte de contrôle du drone.
2. D'autres réseaux WiFi à proximité peuvent perturber le signal video.
3. Ne pas utiliser le drone à proximité de câbles haute-tension ou d'autres champs magnétique pour éviter l'altération du signal de transmission et la perte de contrôle du drone.
4. Quand le drone a été éteint puis rallumé, vérifier que la connexion wifi soit rétablie correctement.

CONTROLE DU DRONE PAR LE SMARTPHONE

Il est possible de contrôler le drone sans la télécommande directement via l'écran du smartphone. Placer le drone sur une surface plane et s'assurer que la connexion WiFi est établie. Lancer l'application MiDrone SKY 180 sur le smartphone.

Ecran d'accueil:



1. Appuyez sur ce bouton pour afficher les instructions de l'APP.
2. Appuyez sur cette touche pour accéder au menu des paramètres de l'APP.
3. Appuyez sur ce bouton pour afficher l'interface de contrôle du drone.

Interface de contrôle du drone:



- ## PILOTAGE AVEC LES MANETTES VIRTUELLES
- ### Mise en route
1. Afficher les manettes virtuelles sur l'écran de contrôle (icône 7 de l'interface de contrôle sur ON)
 2. Les manettes virtuelles fonctionnent de la même manière que les manettes physiques de la télécommande.
 3. Veuillez déplacer doucement la boule des manettes virtuelles pour ne pas perdre le contrôle du drone.

Contrôle de l'altitude

Faire glisser la boule de la manette de gauche vers le haut pour faire monter le drone et la faire glisser vers le bas pour le faire descendre.

Contrôle de la rotation

Faire glisser la boule de la manette de gauche vers la gauche pour faire tourner le drone vers la gauche et la faire glisser vers la droite pour le faire tourner à droite.

Vol avant / arrière

Faire glisser la boule de la manette de droite vers le haut pour faire voler le drone vers l'avant et la faire glisser vers le bas pour le faire voler vers l'arrière.

Vol latéral gauche / droit

Faire glisser la boule de la manette de droite vers la gauche pour faire voler le drone vers la gauche et la faire glisser vers la droite pour le faire voler vers la droite.

Remarque :

Les micro-ajustements gauche / droite (rotation et déviation) sont situés en-dessous des manettes virtuelles. Les micro ajustements avant / arrière sont situé sur la droite de l'écran.

PILOTAGE PAR INCLINAISON DU SMARTPHONE (G-sensor)



Activer le contrôle par inclinaison sur l'interface de contrôle (icône 6 dans le descriptif de l'interface de contrôle ci-dessus). 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.

CONTROLE DU DRONE PAR LA TELECOMMANDE

Vous pouvez fixer le smartphone sur la télécommande et utiliser l'écran du smartphone pour le retour vidéo uniquement. Tirez doucement sur le support pour téléphone situé sous la télécommande et installez votre smartphone dessus.

Assurez-vous que votre téléphone est correctement fixé et qu'il ne tombe pas lorsque vous utilisez la télécommande.



PREPARATION AU VOL

D'abord synchroniser le drone avec la télécommande comme expliqué plus haut dans ce manuel. Ensuite lancer l'application MiDrone SKY 180 sur le smartphone et désactiver l'affichage des manettes sur l'interface de contrôle.

Vous pouvez à présent piloter le drone avec la télécommande et profiter du retour vidéo sur l'écran de votre smartphone.

RESOLUTION DES PANNES SIMPLES

Problème 1: La télécommande ne fonctionne pas du tout

Cause 1: Les piles sont usées

Solution: Remplacer les piles

Cause 2: Les piles ne sont pas bien installées

Solution: Vérifiez les indications de polarité et insérez les piles dans le bon sens

Cause 3: l'interrupteur ON / OFF est sur OFF

Soltuion: Allumer la télécommande

Problème 2: Les contrôles ne fonctionnent pas correctement

Cause 1: La batterie du drone n'est pas correctement installée

Solution: Vérifiez la connexion de la batterie

Cause 2: La télécommande et le drone ne sont pas synchronisés

Solution: Recommencez la procédure de synchronisation décrite dans ce manuel.

Cause 3: Mauvaises conditions météorologiques

Solution: Ne faites pas voler le drone par vent fort ou si il pleut

Problème 3: le drone ne décolle pas

Cause 1: Les hélices ne tournent pas assez vite

Solution: Poussez le joystick gauche vers le haut

Cause 2: La batterie du drone est déchargée

Solution: Recharger la batterie

Problème 4: Atterrissage brutal

Cause 1: Le joystick gauche est abaissé trop rapidement

Solution: Tirez le joystick gauche lentement pour un atterrissage en douceur

Problème 5: Perte de contrôle

Cause 1: Dépassemment de la portée maximale de la télécommande

Solution: La portée maximale est d'environ 50 m avec télécommande et 30 m en WiFi

Cause 2: Mauvaises conditions météorologiques

Solution: Ne faites pas voler le drone par vent fort ou si il pleut

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 du drone 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.

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Taille du drone déplié: 300x300x65 mm

Poids avec batterie et caméra: 110g

Stabilité de vol par gyroscope 6 axes

Caméra 480P - Retour video en temps réel sur smartphone

Résolution photo & vidéo 640*480 pixels

Batterie rechargeable LiPo 750mAh 3.7V

Autonomie de vol: jusque 8 min dans de bonnes conditions

Temps de charge : environ 70min

Blocage de direction (Headless) - Retour vers télécommande

2 vitesses de vol – Acrobaties Flip 3D 360°

Auto-décollage – Auto-atterrissage – Maintien de l'altitude barométrique

Portée avec la télécommande 2,4Ghz: environ 50m

Portée en wifi sur Smartphone: environ 30m

APP MiDrone pour iOS et Android pour les contrôles via smartphone

Fréquence de fonctionnement: 2405-2475 MHz

Puissance RF max: 10mW

Contenu de la boîte:

MiDrone SKY 180 Wifi avec caméra

Télécommande 2.4Ghz avec support pour smartphone

4 hélices installées + 4 protections - Tournevis

Batterie LiPo 750mAh 3.7V + Chargeur USB

*Besoin de 3 piles AA 1.5V pour la télécommande (non-comprises dans le pack)

RESPECT DE L'ENVIRONNEMENT



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

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.

©Midrone 2019. Tous droits réservés. 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.

DECLARATION UE DE CONFORMITE

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_SD180
Description du produit: Drone télécommandé MiDRONE SKY 180

Satisfait aux dispositions des directives communautaires suivantes :

Directive RED : 2014/53/EU
Directive LVD : 2014/35/EU
Directive EMC : 2014/30/EU
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
EN301489-3 V2.1.1: 2017-03
Draft ETSI EN301489-17 V3.2.0: 2017-03

Radio :

ETSI EN300328 V2.1.1: 2016-11
ETSI EN300440 V2.1.1: 2017-03
Safety: EN62368-1: 2014+A11: 2017
Health: EN62479:2010

Date : Juin 2019
David Peroo, Product Manager



MiDRONE SKY 180

GEBRUIKERSHANDLEIDING



*Foto enkel ter referentie, gelieve het eigenlijke product te bekijken.

INTRODUCTIE

Bedankt voor de aankoop van dit product. Deze drone heeft een camera waarmee u tijdens de vlucht afbeeldingen en video's kan maken. Het kan via de afstandsbediening bestuurd worden tot een afstand van circa 50 meter. Het kan ook via WiFi direct gecontroleerd worden vanaf uw smartphone tot een afstand van ongeveer 30 meter en real-time beelden van de camera doorgeven. Lees eerst de handleiding voordat u het product gebruikt om alle functies van dit toestel volledig te kunnen benutten en om het veilig te bedienen. Bewaar deze handleiding voor toekomstige naslag.

WAARSCHUWING

Dit product is geen speelgoed. Het is een hoogtechnologisch apparaat dat een nauwkeurige assemblage vereist en goede bediening om ongelukken te vermijden. De gebruiker moet het apparaat verantwoordelijk bedienen en mag geen enkele schade aan derde partijen of aan objecten die behoren tot derde partijen veroorzaken.

Dit product is niet geschikt voor kinderen jonger dan 14 jaar.

Gebruik dit product alleen in gebieden waar legaal gebruik is toegestaan.

Refereer aan de wetgeving over het gebruik van drones in uw land.

MiDRONE is niet verantwoordelijk voor schade, verlies, verwonding of overlijden, veroorzaakt direct of indirect door gebruik van dit product, deel van het product of vanwege de informatie die in deze handleiding staat vermeld.

VEILIGHEIDSINSTRUCTIES

De bewegende propellers kunnen enigszins ernstige verwondingen teweegbrengen, daarom moet u de drone nooit in de buurt van een menigte laten vliegen of te dicht bij andere personen of dieren. Ongelukken kunnen ontstaan door het verkeerd assembleren van de drone of door een gebrek aan controle, en ook door het gebruik van een beschadigde drone en / of afstandsbediening.

Gebruikers van dit product moeten op de hoogte zijn van de risico's van mogelijke schade en moeten het daarom erg voorzichtig gebruiken.

1. Vermijd meniges en obstakels: snelheid en gedrag van de drone is soms niet stabiel, er wordt daarom dus sterk aanbevolen het niet te gebruiken in de nabijheid van meniges, hoge gebouwen of bomen, kabels met hoge voltages, om verwonding aan gebruiker of andere personen of schade aan de drone te vermijden.

2. Laat de drone niet vliegen tijdens slecht weer (regen, wind, storm) om schade of verlies te vermijden. Houd het uit de buurt van natte plaatsen zodat elektronische onderdelen geen defecten oplopen.

3. Gebruik de drone niet als u moe bent, omdat de besturing maximale concentratie vereist. Wees erg voorzichtig tijdens oefenen totdat u de besturing onder de knie heeft.
4. Houd de drone en batterij uit de buurt van hitte: dit product bestaat uit plastiek en elektrische onderdelen. Daarom mag het niet worden blootgesteld aan hoge temperaturen zoals nabij vuur, dicht bij een verwarming en te lange blootstelling aan intens zonlicht.
5. Houd kleine onderdelen van de drone altijd buiten bereik van kinderen om risico's van verstikking te vermijden.

OPLADEN EN GEBRUIK VAN DE LI-PO BATTERIJ

1. Controleer of de batterij in perfecte conditie is. Als de batterij beschadigd lijkt, laadt het dan niet op om schade of verwonding te vermijden.
2. Gebruik altijd de originele oplader voor het opladen van de batterij. Een niet geschikte lader gebruiken kan zorgen voor onherstelbare schade aan de batterij en een ongeluk veroorzaken.
3. Tijdens het opladen, als de oplaadaansluiting oververhit raakt, wordt het te zwaar geladen en dit kan permanente schade aan de batterij veroorzaken. Stop onmiddellijk met opladen als dit gebeurt.
4. Laat de batterij niet onbeheerd achter tijdens opladen en laat het niet achter in de nabijheid van ontvlambaar materiaal of in een voertuig.
5. Wanneer de drone de vlucht heeft voltooid, is de temperatuur van de batterij hoger. Het is aanbevolen dan 30 minuten te wachten en de lithium batterij op te laden als het is afgekoeld, dit kan anders de batterij beschadigen.
6. Maak geen kortsluiting met de batterij polariteit tijdens de aansluiting met de oplader.
7. Stel de batterij niet bloot aan extreme hitte, gooi het nooit in vuur om risico's van explosies te vermijden.
8. Gooi de batterij niet gezamenlijk met huishoudelijk afval weg, maar breng het naar een inzamelpunt voor recycling, raadpleeg uw lokale gemeente hierover.

OMSCHRIJVING VAN DE AFSTANDSBEDIENING

Met de meegeleverde afstandsbediening kun je de drone bedienen tot een afstand van ongeveer 50 meter. We raden u aan om vertrouwd te raken met de knoppen van de afstandsbediening voordat u de drone gaat gebruiken.



BATTERIJ PLAATSEN

1. Batterijen plaatsen in de afstandsbediening

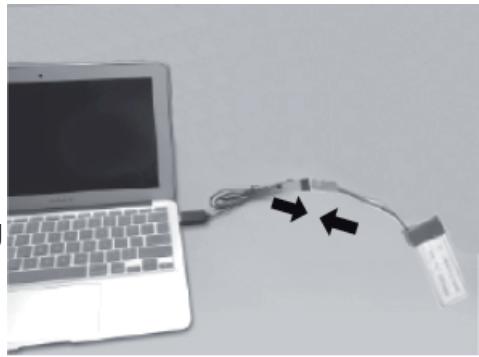
De bediening van de afstandsbediening vereist 3 AA batterijen (niet meegeleverd). Let op de batterij polen tijdens het plaatsen in het vakje aan de achterzijde van de afstandsbediening.

Haal de batterijen uit de afstandsbediening als het voor een lange periode niet wordt gebruikt om ontlading en lekkage te vermijden.



2. Opladen en plaatsen van de Li-Po batterij

Steek de USB aansluiting van de oplaadkabel in een USB poort op uw computer of USB oplader (niet inbegrepen) en het andere eind direct op de batterijconnector. De lading indicator LED licht in het rood op de lader.



Het duurt ongeveer 60 minuten voordat de lithiumbatterij volledig is opgeladen. Het rode LED-indicatielampje gaat uit wanneer de batterij vol is.

Plaats de volledig opgeladen batterij in het daarvoor bestemde vak onder de drone en sluit de kabel aan op de stekker van de drone.

INSTALLATIE VOETEN EN BESCHERMING - VERVANGING VAN DE PROPELLERS

Installeer de voeten en beschermingen zoals getoond in de onderstaande afbeelding. Schroef de bescherming wanneer deze op zijn plaats zit.

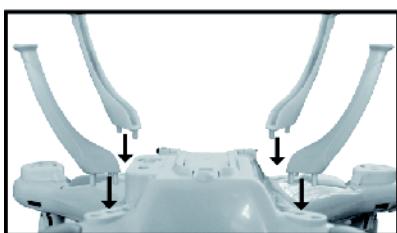


Figure (1)

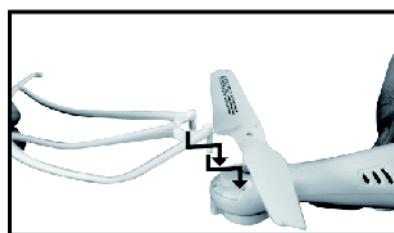


Figure (2)

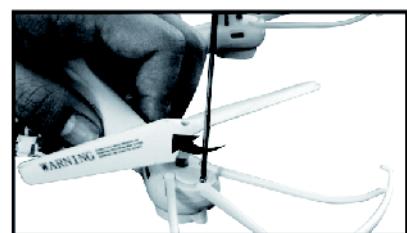
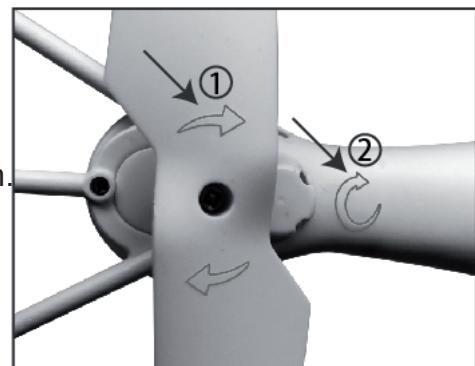


Figure (3)

Als een propeller vervanging noodzakelijk is, besteed dan bijzondere aandacht aan de draairichting.

De propellers die rechtsom draaien worden aangeduid met een letter A of met pijlen. Degenen die draaien in de richting tegen de klok worden aangeduid met een letter B of met pijlen.

OPMERKING: de installatie van accessoires verhoogt het gewicht van de drone en kan de vliegtijd beïnvloeden.



CAMERA INSTALLATIE

Installeer indien nodig de camera onder de drone zoals uitgelegd in de onderstaande afbeeldingen.



OPMERKING: De 3D-flip-functie is niet geactiveerd wanneer de camera is geïnstalleerd, omdat de drone te zwaar zal zijn om stunts uit te voeren.

VOORBEREIDING VOOR HET OPSTIJGEN

Ga naar een plaats zonder obstakels met een ruimte van tien meter rondom en vijf meter in hoogte. Controleer nogmaals dat de batterij van de drone en die van de afstandsbediening geheel zijn opgeladen.

Verbind de batterij van de drone **en schuif de AAN / UIT-schakelaar onder de drone naar de AAN-stand**, de drone-LED-lampjes knipperen snel. Zet de drone dan op de grond of op een vlak oppervlak en zet de afstandsbediening aan.

Voor elke vlucht moet u de link tussen de drone en afstandsbediening bewerkstelligen door deze actie uit te voeren: Duw de linker joystick geheel omhoog en dan helemaal omlaag. De LED-lampjes zijn nu vast, dit betekent dat de drone klaar is om op te stijgen.

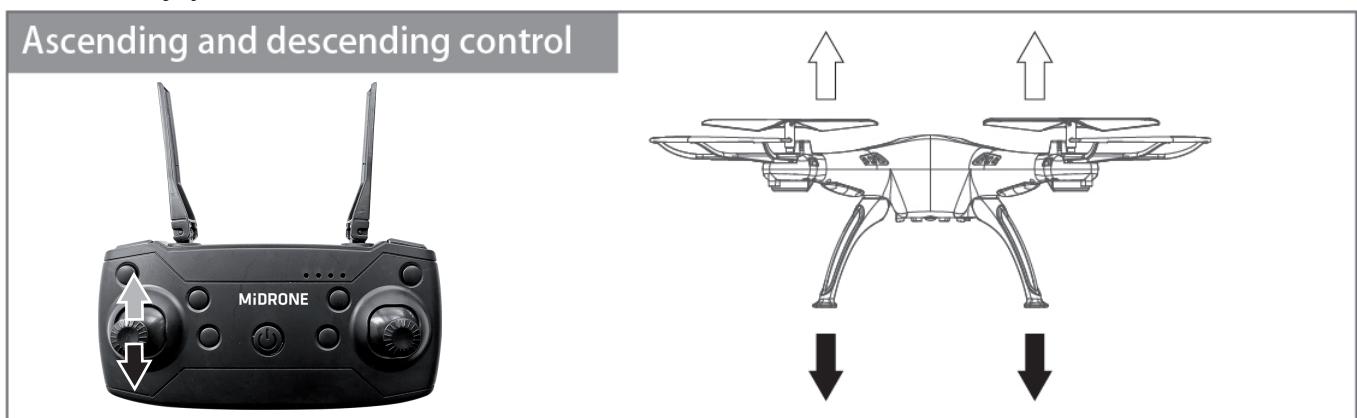
Wanneer de synchronisatie tussen de drone en de afstandsbediening tot stand is gebracht, drukt u eenvoudigweg op de knop «Auto take-off» en de drone neemt af en zweeft op ongeveer 1 meter hoogte. U kunt nu beginnen met het besturen van de drone met de joysticks van de afstandsbediening. Als je nogmaals op deze toets drukt, zal de drone automatisch landen.

CONTROLES VOOR VLIEGEN

HOOGTE CONTROLE (linker joystick)

Duw linker joystick naar voren: de drone stijgt.

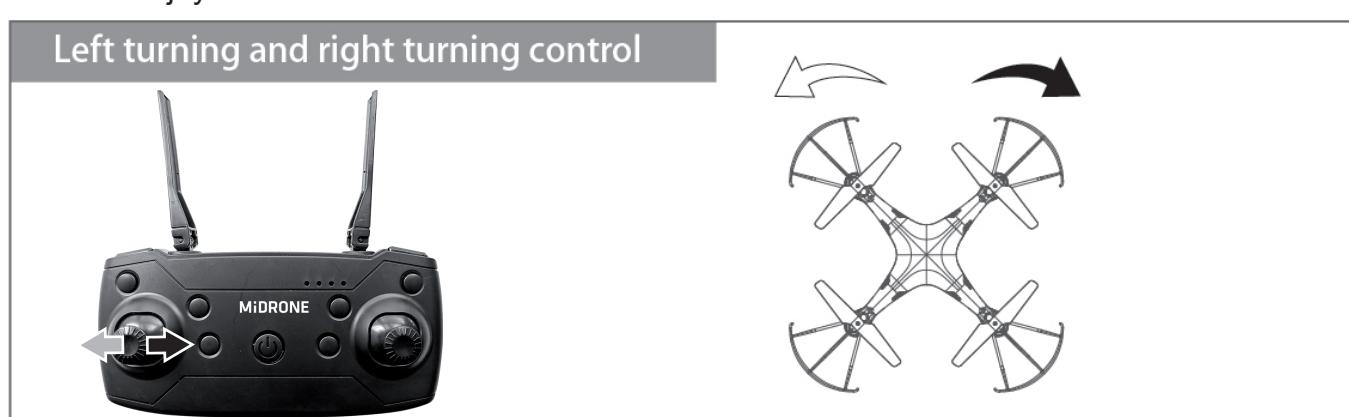
Duw linker joystick naar beneden: de drone daalt.



LINKS / RECHTS DRAAIEN (linker joystick)

Duw linker joystick naar links: de drone draait tegen de klok.

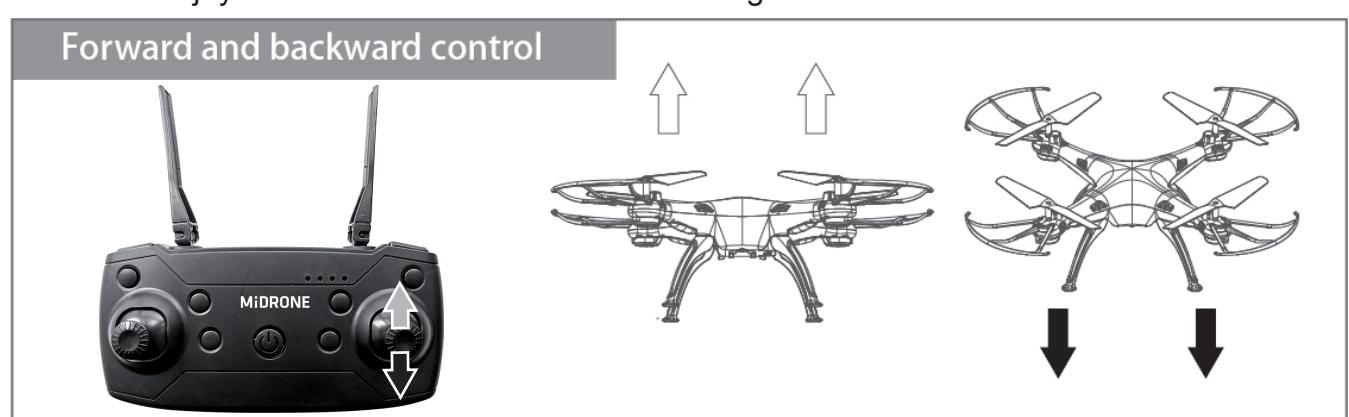
Duw linker joystick naar rechts: de drone draait met de klok.



VOORUIT / ACHTERUIT VLIEGEN (rechter joystick)

Duw rechter joystick naar voor om vooruit te vliegen.

Duw rechter joystick naar achter om achteruit te vliegen.

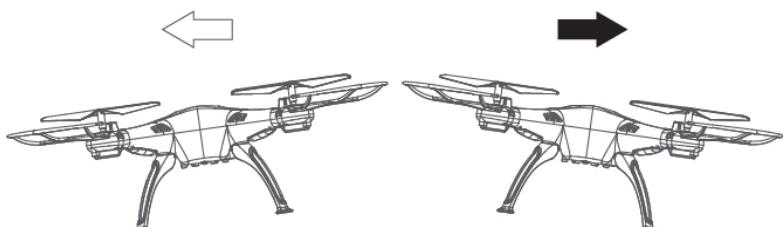


ZIJWAARTS VLIEGEN (rechter joystick)

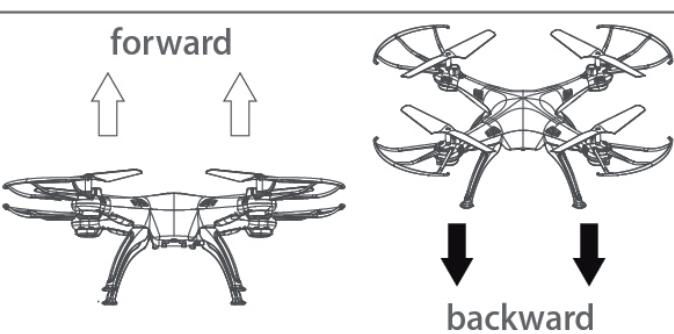
Duw rechter joystick naar rechts om naar rechts te vliegen.

Duw rechter joystick naar links om naar links te vliegen.

Left side flying and right side flying control



VOORUIT / ACHTERUIT MICRO INSTELINGEN (TRIM)

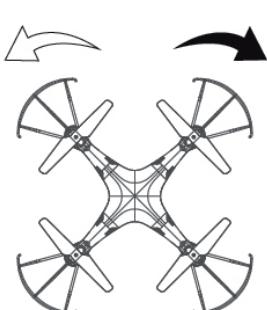


automatically advancing forward or backward



Corrective Action

ZIJWAARTS MICRO INSTELINGEN (TRIM)



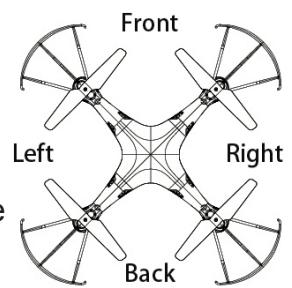
automatically turning left or right



Corrective Action

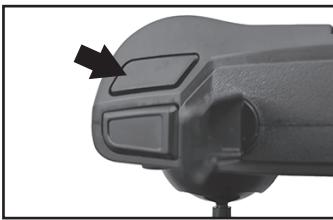
VLIEGEN IN CF MODE (RICHTING SLOT, HEADFREE)

Wanneer deze mode is ingeschakeld, gebruikt de drone de richting die het heeft opgeslagen tijdens de synchronisatie en neemt de positie van de piloot over als een referentie tijdens het gebruik van de rechter joystick op de afstandsbediening. De voorwaartse of achterwaartse beweging van deze joystick verplaatst de drone of laat het dichter bij de piloot komen, ongeacht de oriëntatie aan de voorzijde van de drone. De bediening van deze mode vereist dat de piloot op dezelfde plaats blijft als op de tijd van de synchronisatie en dat de drone tijdens de vlucht aan zijn voorzijde blijft.



Voor de vlucht, zet de drone voor u met de achterzijde van de drone wijzend naar de afstandsbediening.. Ga dan verder met het opstijgen (zie dit gedeelte hierboven in deze handleiding voor meer details)





Tijdens het vliegen, als u op de knop voor de headless-modus drukt, geeft de afstandsbediening twee «piep»-geluiden, het lampje van de drone gaat snel knipperen. De headless-modus is ingeschakeld. Als u nogmaals op deze knop drukt, zal de afstandsbediening één "piep"-geluid produceren, de headless-modus is nu uitgeschakeld.

SELECTIE VAN SNELHEID

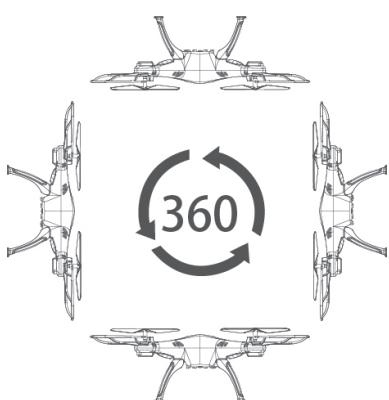


De modus Hoge / Lage snelheid regelt de snelheid waarmee naar voren / achteren / links / rechts wordt gevlogen. De standaardinstelling is de langzame modus. Druk op de knop "speed", de afstandsbediening zal twee "piep"-geluiden produceren, de hogesnelheidsmodus is geselecteerd. Druk nogmaals op deze knop, de afstandsbediening zal één "piep"-geluid geven en de drone keert terug naar de langzame-snelheidsmodus.

FOTO EN VIDEO

De foto's en video's worden rechtstreeks van de APP Midrone SKY 180 genomen wanneer de drone via WiFi is verbonden met de smartphone. De foto's en video's worden direct in het geheugen van de smartphone opgeslagen. Druk één keer op de knop Foto in de APP om een foto te maken. Druk één keer op de knop Video in de APP om het opnemen van video te starten. Druk nogmaals op deze knop om de opname te stoppen.

360° ROLLOVER (3D FLIP)



Als je de drone met meer zelfvertrouwen bestuurt, kun je proberen om acrobatiek te spelen met stijl!

Vlieg met de drone tot een hoogte van 3 meter. Druk op de 3D Rollover-knop op de rechterbovenkant van de afstandsbediening en houd deze ingedrukt, en gebruik de rechter joystick om de kantelrichting te regelen om een 360°-rollover vooruit, achteruit, links of rechts te bereiken.

Opmerking: deze functie is alleen beschikbaar als de drone zonder de camera vliegt. Wanneer de camera is geïnstalleerd, wordt de 360°-stunt flip-functie automatisch uitgeschakeld omdat het drone te zwaar is om het uit te voeren.

NOODSTOP



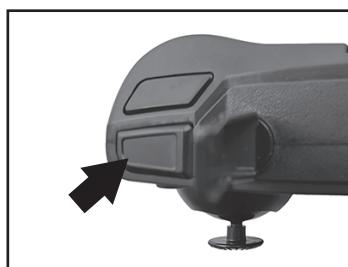
In geval van nood is een dringende uitschakeling mogelijk door de 3D Flip-knop diep in te drukken (meer dan 2 seconden). (zie afbeelding links) Gebruik deze functie niet als de drone normaal op hoog niveau vliegt of de drone zal direct naar beneden vallen en beschadigd geraken.

NIVEAU KALIBRATIE



Voer deze kalibratie uit als de drone onstabiel vliegt. Deze functie maakt een reset van de gyro van de drone en van de fijne aanpassingen (TRIM). Vóór de kalibratie moet de drone op een vlak oppervlak worden geplaatst. (Als het landingsgestel niet recht is, wordt de reset-functie beïnvloed). Duw beide joysticks zoals getoond op de linker foto, na 2 seconden geeft de afstandsbediening een «piep» geluid en de lichten van de drone zullen snel zeven keer knipperen, de kalibratie is nu voltooid.

RETOURKNOP



Wanneer je op de toets terugkomen drukt, vliegt de drone terug naar de positie van de controller en stopt deze functie wanneer je de rechter joystick gebruikt om de richting van de drone te bepalen.

Merk op dat de drone niet overgaat tot automatisch landen wanneer u deze functie activeert. Wanneer de drone dicht bij de positie van de afstandsbediening komt, moet u de besturing ervan handmatig overnemen.

GEBRUIKSAANWIJZING IN WIFI MODE

U kunt ofwel de drone besturen door de MiDrone SKY 180 applicatie op de smartphone, of bevestig de smartphone op de afstandsbediening en het gebruik het scherm van de smartphone enkel voor video-overdracht. Deze tweede optie zal later in deze handleiding worden toegelicht.

WIFI VERBINDING TUSSEN DE DRONE EN SMARTPHONE

De applicatie downloaden en installeren

De MiDrone SKY 180 app is nodig om de drone via de smartphone te controleren.

Het is gratis te downloaden via Google Play voor Android-telefoons en in de App Store voor iPhone telefoons.

WiFi verbinding

1. Verbind de batterij van de drone en plaats de AAN / UIT-schakelaar onder de drone op de ON-positie, de LED lichten zullen snel knipperen om aan te geven dat de drone aan het wachten is op een verbinding.
2. Ga naar de WiFi-instellingen van de smartphone en start de zoektocht naar nieuwe apparaten.
3. Selecteer "MIDR_SD180-xxx" uit de lijst en wacht totdat de verbinding tot stand is gebracht.
4. Plaats de drone op een vlakke ondergrond en start de MiDrone applicatie op de smartphone.

Belangrijke informatie

1. Het wordt aanbevolen om de smartphone in de vliegtuigmodus te zetten tijdens de controle van de drone om te voorkomen dat een oproep wordt ontvangen tijdens de vlucht of een andere verstoring die het signaal kan verloren doen gaan en oorzaak is van verlies van controle over de drone.
2. Andere WiFi-netwerken in de buurt kunnen het videosignaal verstören
3. Gebruik de drone niet in de buurt van hoogspanningskabels of andere magnetische velden om wijziging van het zendsignaal en verlies van controle over de drone te voorkomen.
4. Wanneer de drone wordt uitgeschakeld en terug ingeschakeld, controleer of de draadloze verbinding goed is hersteld.

CONTROLEER DE DRONE VIA DE SMARTPHONE

Het is mogelijk om de drone zonder de afstandsbediening te besturen rechtstreeks via het smartphone scherm. Plaats de drone op een vlakke ondergrond en zorg ervoor dat de WiFi-verbinding tot stand is gebracht. Start de MiDrone SKY 180 app op de smartphone.

Home Screen:



1. Druk op deze knop om de instructies van de APP te tonen.
2. Druk op deze knop om het parametermenu van de APP te openen.
3. Druk op deze knop om de bedieningsinterface van de drone weer te geven

Bedieningspaneel:



1. Keer terug naar het startscherm
2. foto maken
3. Video-opname: druk eenmaal om te beginnen met opnemen en druk nogmaals om te stoppen.
4. Toegang tot het foto / video-album
5. Snelheidsregeling (3 niveaus)
6. Controle door de telefoon te kantelen (G-sensor, Avatar-modus)
7. Toon / verberg virtuele controllers
8. Volg een tekening: teken een vliegplan op het scherm en de drone zal het volgen. Zorg ervoor dat de drone zich in een vrije ruimte zonder obstakels bevindt.
9. Draai de richting van de camera om
10. 3D-weergave (gesplitst scherm voor gebruik met VR-bril)
11. Kalibratie van de gyrocoop
12. Noodstop: druk op deze knop om de propellers onmiddellijk te stoppen
13. Automatische opstijgen/landen knop
14. Gashendel (omhoog / omlaag)
- 15/16. Draai naar links / rechts
- 17/18. Vlieg naar voren / achteren
- 19/20. Vlieg naar links / rechts
- 21/22. Micro-aanpassingen voor rotatie links / rechts
- 23/24. Micro-aanpassingen voor links / rechts afwijking
- 25/26. Micro-aanpassingen voor / achterafwijking

VLIEGEN MET VIRTUELE JOYSTICKS

1. Toon virtuele joysticks op het bedieningspaneel (icoon 7 in bovenstaande afbeelding)
2. De virtuele joysticks werken op dezelfde manier als de fysieke joysticks van de afstandsbediening.
3. Beweeg langzaam de bal van de virtuele joysticks om de controle van de drone niet te verliezen.

Hoogte regeling

Beweeg de bal van de linker joystick naar omhoog of beweeg de bal naar beneden om de drone naar boven of beneden te verplaatsen.

Links / Rechts draaien

Beweeg de bal van de linker joystick naar links of beweeg de bal naar rechts om de drone naar links of rechts te laten draaien.

Vooruit / Achteruit vliegen

Beweeg de bal van de rechter joystick vooruit om de drone vooruit te laten vliegen en schuif naar beneden om het achteruit te vliegen.

Links / Rechts zijwaarts vliegen

Beweeg de bal van de rechter joystick naar links of naar rechts om de drone naar links of rechts te laten vliegen.

G-SENSOR CONTROL



Inschakelen G-sensor controle op de bedieningsinterface (icoon 6 in op de foto hierboven)
Wanneer deze modus is ingeschakeld, schakelt de joystick automatisch over naar de juiste controle door het kantelen van de smartphone. De besturing van de linker joystick blijft actief voor het beheer van de hoogte en rotatie.

Kantel de smartphone naar voor om de drone vooruit te vliegen en kantel naar achteren om de drone achteruit te vliegen.

Kantel de smartphone naar links om de drone naar links te vliegen en kantel naar rechts om de drone naar rechts te vliegen.

DRONE CONTROLE MET DE AFSTANDSBEDIENING

U kunt de smartphone op de afstandsbediening monteren en het smartphone scherm enkel gebruiken voor video weergave. Trek voorzichtig de houder voor de mobiele telefoon onder de afstandsbediening en installeer je smartphone erop.

Zorg ervoor dat uw telefoon stevig bevestigd is en zal niet vallen als u de afstandsbediening gebruikt.



VLUCHT VOORBEREIDING

Synchroniseer eerst de drone met de afstandsbediening zoals eerder in deze handleiding beschreven. Start vervolgens de MiDrone SKY 180 app op de smartphone en schakel de weergave van joysticks op het bedieningspaneel uit. U kunt nu de drone controleren met de afstandsbediening en genieten van de video-overdracht op het scherm van uw smartphone.

PROBLEMEN OPLOSSEN

Probleem 1: De afstandsbediening werkt helemaal niet

Oorzaak 1: de batterijen zijn opgebruikt

Oplossing: plaats nieuwe batterijen

Oorzaak 2: De batterijen zijn niet goed geïnstalleerd

Oplossing: controleer de polariteitsaanduidingen en plaats de batterijen in de juiste richting

Oorzaak 3: de AAN / UIT-schakelaar staat UIT

Oplossing: zet de afstandsbediening AAN

Probleem 2: De bedieningselementen werken niet correct

Oorzaak 1: De drone-batterij is niet correct geïnstalleerd

Oplossing: controleer de verbinding van de batterij

Oorzaak 2: de afstandsbediening en drone zijn niet gesynchroniseerd

Oplossing: Start opnieuw de synchronisatieprocedure die in deze handleiding wordt uitgelegd

Oorzaak 3: Slechte weersomstandigheden

Oplossing: vlieg niet met de drone in winderige omstandigheden of als het regent

Probleem 3: De drone stijgt niet op

Oorzaak 1: De propellers draaien niet snel genoeg

Oplossing: Duw de linkerjoystick omhoog

Oorzaak 2: De drone-batterij is leeg

Oplossing: Laad de batterij op

Probleem 4: Brute landing

Oorzaak 1: de linkerjoystick wordt snel naar beneden getrokken

Oplossing: trek de linkerjoystick langzaam voor een zachte landing

Probleem 5: Verlies van controle

Oorzaak 1: overschrijden van het maximale bereik van de afstandsbediening

Oplossing: het maximale bereik is ongeveer 50 m met de afstandsbediening en 30 m met WiFi

Oorzaak 2: Slechte weersomstandigheden

Oplossing: vlieg niet met de drone in winderige omstandigheden of als het regent

GARANTIE VOORWAARDEN

1. Garantie periode

De Midrone producten en onderdelen vallen onder de garantie van fabrieksdefecten voor een totale periode van 24 maanden ** (bestaande uit een initiële periode van zes maanden en een tweede periode van 18 maanden) vanaf de datum van de originele aanschaf. Midrone's enige obligatie in het geval van zulke defecten tijdens deze periode is om beschadigde producten of onderdelen te vervangen met een vergelijkbaar product geheel ter verantwoording van Midrone. De volgende componenten of onderdelen vallen niet onder deze garantie.

- Propellers & propeller beschermingen: geen garantie voor deze componenten
- De lithium batterij ontvangt een beperkte garantie van 6 maanden of 50 opladenbeurten

Het bestaan van een gebrek aan overeenstemming op de dag van aankoop.

Om gebruik te maken van deze garantie op het defect in het product, moet het defect aanwezig zijn op de dag van de aanschaf.

Het defect in het product verschijnt 6 maanden na aanschaf

Het defect verschijnt binnen 6 maanden na de aanschaf, het wordt verondersteld dat het al aanwezig was op de dag van de aanschaf.

Het gebrek treedt op meer dan 6 maanden na aanschaf

De fout treedt meer dan 6 maanden na aanschaf op, u kan alleen gebruik maken van de garantie van conformiteit als u kunt aantonen dat het defect al aanwezig was op de dag van de aanschaf.

** WET 2014-344 van 17 Maart 2014 op het gebruik, publicatie NOR: EFIX1307316L

2. Garantie voorwaarden

Aan deze voorwaarden moet worden voldaan voor de service onder garantie.

U moet het aankoopbewijs meesturen als bewijs van datum van aanschaf.

- Het product mag niet aangepast zijn, gemodificeerd of gerepareerd door een onbevoegd persoon.
- Het product moet op een normale manier zijn gebruikt zoals omschreven in de handleiding van de fabrikant.
- Het serie of lot nummer, labels en stickers moeten intact zijn, zonder tekens van verwijdering.

De garantie is niet toepasbaar voor

- Schade voortkomend uit misbruik, ongeval, schok, ...
- Schade veroorzaakt door onvermogen het product te gebruiken
- Schade veroorzaakt door een fout van de gebruiker.
- Schade veroorzaakt door werk, gebruik of installatie die niet overeenstemt met de specificaties van de fabrikant.
- Schade veroorzaakt door slecht gebruik of door slecht behoud van het product
- Schade veroorzaakt door gebruik van ongeschikte materialen of verbruiksartikelen.
- Schade veroorzaakt door gebruik van niet goedgekeurde onderdelen.
- Schade veroorzaakt door modificatie of wijziging van het product
- Schade veroorzaakt door een fout van de piloot
- Schade veroorzaakt door misconfiguratie
- Schade veroorzaakt door gebruik van product in een risicovolle omgeving
- Schade veroorzaakt door gebruik van het product tijdens noodweer
- Schade veroorzaakt door een kapotte of niet opgeladen batterij.
- Schade aan onderdelen: Camera, Accu door verkeerd aanbrengen van deze onderdelen.
- Schade veroorzaakt door het product te gebruiken in een omgeving met elektromagnetische storing (radio overdrachtstoren, hoog voltage zon, hoog voltage transformator, etc.).
- Schade veroorzaakt omdat het product is gebruikt in een gebied welbekend voor storing van andere draadloze apparaten (Wi-Fi signalen, data overdracht, etc ...)
- Schade voortkomend uit gebruik van het apparaat met een hoger gewicht dan normaal lanceergewicht.

3. Het product terugbrengen

Het product kan naar uw handelaar worden teruggebracht of direct naar Midrone na het eerst aanvragen van een herstelnummer op de website www.MiDrone.com. Wanneer de garantieperiode van het product verlopen is, is geen vergoeding of omruiling toegestaan.

4. Beschikbare losse onderdelen

De voornaamste losse onderdelen zoals propellers, batterij, propeller bescherming zijn verkrijgbaar en te koop op de website www.MiDrone.com.

TECHNISCHE SPECIFICATIES

Afmetingen drone: 300x300x65mm

Gewicht drone met batterij en camera: 110g

Vluchtstabiliteit door gyroscoop met 6 assen

Camera 480P - Real-time video transmissie op smartphone

Foto en video resolutie 640*480 pixels

Oplaadbare LiPo batterij 750mAh 3.7V

Vliegtijd: tot 8 min in goede omstandigheden

Oplaadtijd: ongeveer 70 min

2 vliegsnelheden - Richting vastzetten (headless)

Terugkeren naar de afstandsbediening - 3D Flip 360°

Barometrische hoogte vastzetten - Auto opstijgen / landen

Bereik met 2,4Ghz afstandsbediening: ongeveer 50m

WiFi range met Smartphone: ongeveer 30m

APP MiDrone voor iOS en Android voor de besturing via smartphone

Maximaal RF-vermogen van de afstandsbediening: 10mW

Werkfrequentie van de afstandsbediening: 2405-2475 MHz

Inhoud van de doos:

MiDrone SKY 180 Wifi met camera

Afstandsbediening 2.4Ghz met houder voor smartphone

4 propellers geïnstalleerd + 4 beveiligingen + schroevendraaier

Batterij LiPo 750mAh 3.7V + USB lader

*3 batterijen AA 1,5 V nodig voor de afstandsbediening (Niet inbegrepen in het pakket)

RESPECT VOOR HET MILIEU



Dit product en haar batterij kunnen niet gezamenlijk met huishoudelijk afval worden weggegooid, het moet naar een inzamelpunt worden gebracht voor recyclage. Contacteer uw lokale gemeente voor meer details.

OVER DEZE GEBRUIKERSHANDLEIDING

We streven er naar dat de informatie in deze handleiding zo accuraat mogelijk is. Wijzigingen aan het product of in de handleiding zijn mogelijk zonder voorafgaande mededeling. De laatste updates zijn beschikbaar op onze website www.midrone.com. Ons bedrijf kan onder geen enkele omstandigheid aansprakelijk worden gesteld voor verwonding of schade veroorzaakt door fouten of omissies in deze handleiding.

©Midrone 2019. Alle rechten voorbehouden. Alle merken en handelsmerken die in deze handleiding zijn vernoemd, zijn eigendom van hun respectievelijke eigenaren. Google Play en Android zijn handelsmerken van Google Inc. iPhone en App Store zijn handelsmerken van Apple Inc., in de VS en andere landen. Wi-Fi is een handelsmerk van de Wi-Fi Alliance.

EU-CONFORMITEITSVERKLARING

Wij, fabrikant / importeur,
Bedrijf : A6 Europe s.a./n.v.
Adres : 127-129 Kolonel Bourgstraat, 1140 Brussel, België

Verklaren onder onze eigen verantwoordelijkheid dat de volgende apparatuur :

Merk : MiDRONE
Item code: MIDR_SD180
Product omschrijving: R/C Drone MiDRONE SKY 180

Voldoet aan de bepalingen van de volgende communautaire richtlijnen:

RED Directive: 2014/53/EU
LVD Directive: 2014/35/EU
EMC Directive : 2014/30/EU
RoHS Directive: 2011/65/EU, amendment 2015/863/EU

En voldoet aan de essentiële eisen van de volgende geharmoniseerde Europese normen:

EMC :
Draft ETSI EN301489-1 V2.2.0: 2017-03
EN301489-3 V2.1.1: 2017-03
Draft ETSI EN301489-17 V3.2.0: 2017-03
Radio :
ETSI EN300328 V2.1.1: 2016-11
ETSI EN300440 V2.1.1: 2017-03
Safety: EN62368-1: 2014+A11: 2017
Health: EN62479:2010

Date : Juni 2019
David Peroo, Product Manager



MiDRONE SKY 180

USER'S MANUAL



*This picture is shown for reference only. Please refer to the real product.

INTRODUCTION

We thank you for purchasing this product. This drone is equipped with a camera that lets you take pictures and video during the flight. It can be controlled either with the remote control up to a distance of about 50 meters. It can also be controlled via WiFi directly from your smartphone with a range of about 30 meters and transmit real-time images captured by the camera. To take full advantage of this product and use it safely, please read this manual before use. Please also keep this manual for future reference.

WARNING

This product is not a simple toy. It is a high-tech device that requires accurate assembly and proper use to prevent any accidents. The user of this device must use it responsibly and ensure not cause any damage to third parties or to objects belonging to third parties.

This product is not suitable for children under 14 years.

Please use this product only in places where it is legally permitted.

Please refer to the legislation on the use of drones in your country.

Midrone can not be held responsible for any damage, loss, injury or death caused directly or indirectly by the use of this product, part of the product or the information contained in this manual. Please refer to our website www.midrone.eu for more information.

SAFETY INSTRUCTIONS

The propellers in movement can cause more or less serious injuries, which is why you should never use the drone near the crowd or flying too close to other people or animals.

Accidents can be caused by improper assembly of the drone or a lack of control, and also by the use of a drone and / or damaged remote.

Users of this product should be aware of the risks of potential damage and should therefore use it with great caution.

1. Avoid the crowds and obstacles : the speed and behavior of the drone can sometimes be unstable, it is strongly advised to use it in places away from the crowds, tall buildings or trees, high voltage cables, to prevent injury to the user or other persons or damages to the drone.
2. Do not fly the drone in bad weather (rain, wind, storm) to prevent damages or lost. Keep away from wet places to avoid dis-functioning of electronic parts.

3. Do not use the drone if you're tired because the control requires maximum concentration.
Be very careful during learning until your control of the drone is acquired.
4. Keep the drone and the battery away from heat: this product is made of metal and plastic parts, and electrical parts. Therefore it should not be exposed to high temperatures such as near fire, near a heating radiator or exposed too long to direct sunlight.
5. Never leave small parts of drone to reach of children to avoid the risk of suffocation.

CHARGING AND USE OF THE LI-PO BATTERY

1. Check that the battery is in perfect condition before charging. If the battery appears damaged you do not charge it to avoid damage or injuries.
2. Always use the original charger to recharge the battery. Using a non-matching charger could cause irreversible damage to the battery and cause an accident.
3. When charging, if the charge connector is overheating, this means an excessive load and this can cause permanent damage to the battery. Please stop charging immediately if this happens.
4. Do not leave the battery unattended while charging and do not leave load near flammable material or in a vehicle.
5. When the drone has just finished flight, the battery temperature is higher, it is preferable to wait for 30 minutes, and charge the lithium battery when cooled, otherwise it may damage the battery.
6. Do not short-circuit the battery polarity when connecting the charger.
7. Do not expose the battery to excessive heat, never throw it into the fire to avoid any risk of explosion.
8. Do not dispose of the battery in domestic waste but bring it to a collection point for recycling, please check with your local authorities about it.

DESCRIPTION OF THE REMOTE CONTROL

The supplied remote lets you control the drone to a distance of about 50 meters. We recommend that you familiarize yourself with the buttons of the remote before you start using the drone.



BATTERY INSTALLATION

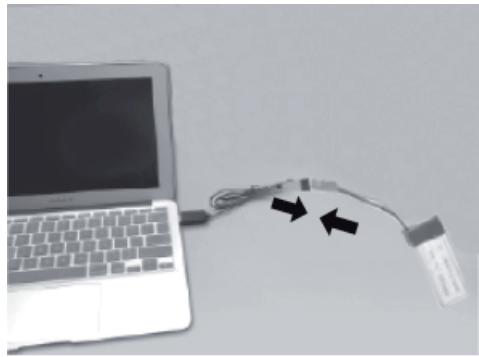
1. Install batteries in the remote control

The operation of the remote requires 3 AA batteries (not included). Observe the battery polarity when inserting in the compartment at the back of the remote. Remove the batteries from remote control for a long period of non-use to avoid discharge and leakage.



2. Charging and installing the Li-Po battery

Plug the USB connector of the charging cable to a USB port on your computer or USB charger (not included), and the other end directly to the battery cable. The charge indicator LED will light in red on the charger.



It takes about 60 minutes for the lithium battery to be fully charged. The red LED indicator light turns off when the battery full.

Install the fully charged battery into the compartment provided for this purpose below the drone and plug the cable into the drone's power plug.

INSTALLING FEET AND PROTECTIONS - REPLACING THE PROPELLERS

Install the feet and protections as shown in the picture below. Screw protections when it is in place.

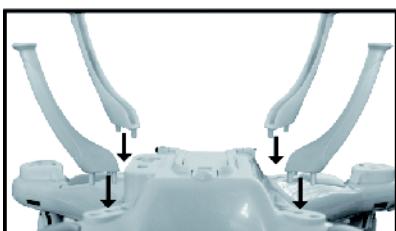


Figure (1)

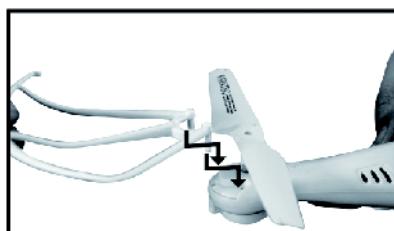


Figure (2)

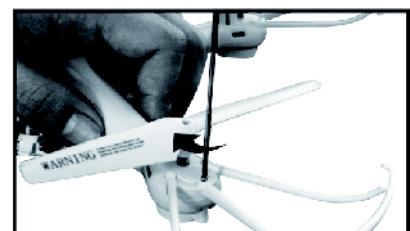
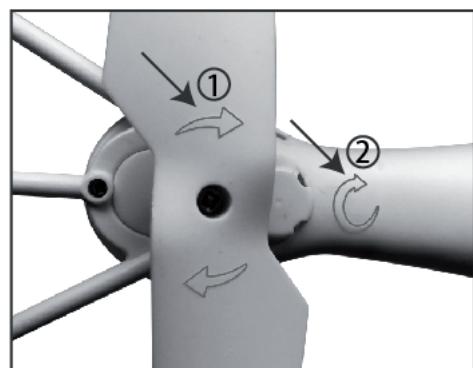


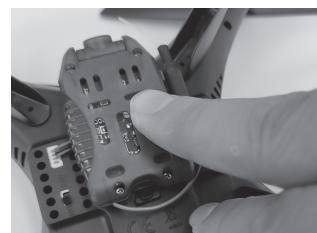
Figure (3)

If a propeller replacement is necessary pay special attention to the direction of rotation. More details in the illustration at right. The propellers that rotate clockwise are marked with a letter A or with arrows. Those that rotate in the anti-clockwise direction are marked with a letter B or with arrows.



NOTE: The installation of accessories increases the weight of the drone and can affect the flight time.

CAMERA INSTALLATION



Align the fixed rail at the bottom of the camera with the fixed rail slot at the bottom of the aircraft, and then push it to the bottom; when you remove the camera, press the lock on the camera to unlock the camera before you can eject the camera.

Insert the camera's power plug into the bottom of the aircraft input jack

NOTE: The 3D flip function is not activated when the camera is installed, as the drone will be too heavy to perform acrobatics.

BEFORE FLYING

Settle in a space without obstacles with a clearance of about ten meters around you and five meters in height at least. Ensure that the battery of the drone and batteries from remote control are fully charged.

PREPARATION FOR TAKE OFF

Connect the battery of the drone and **slide the ON/OFF switch under the drone to ON position**, the drone LED lights flash rapidly. Then place the drone to the ground or on a flat surface and turn on the remote control.

Before each flight you must establish the link between the drone and remote control by performing this operation: Push the left joystick fully upward and then pull it to the bottom. The LED lights are now fixed, it means that the drone is ready for take-off.

At this time simply press the « Auto take-off » button and the drone will take-off and hover at approximatively 1-2 meter height.

You can now start to pilot the drone with the joysticks of the remote controller.

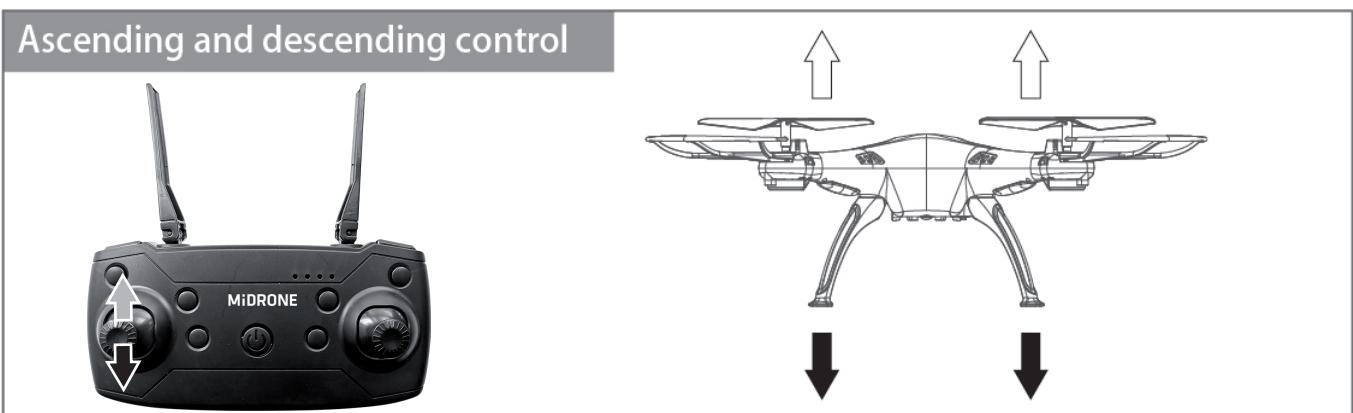
If you press this key again, the drone will land automatically.

FLYING CONTROLS

ALTITUDE CONTROL (left joystick)

Push the left joystick up: the drone rises.

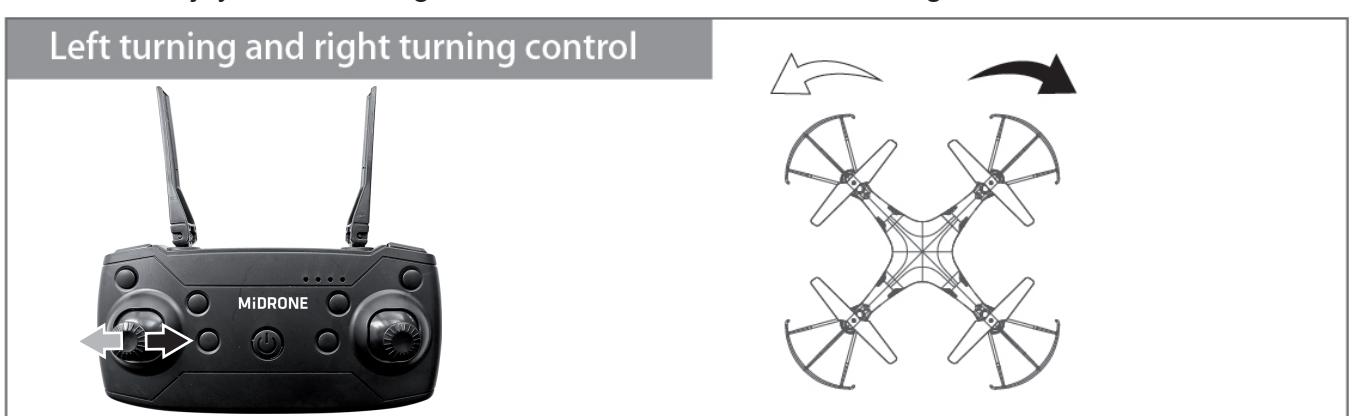
Pull the left joystick down: the drone descends.



LEFT / RIGHT TURN (left joystick)

Push the left joystick to the left: the drone turns on itself to the left.

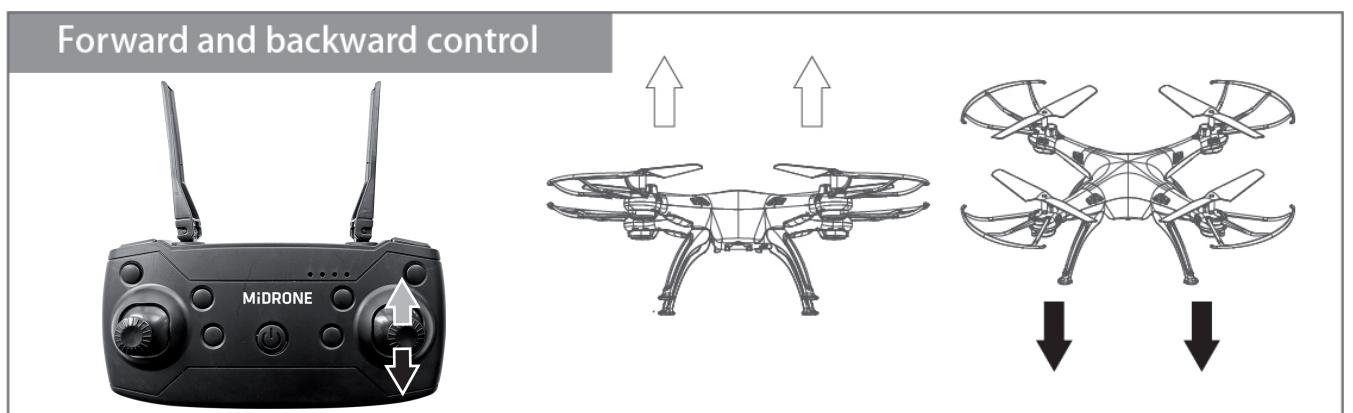
Push the left joystick to the right: the drone turns on itself to the right.



FORWARD / BACKWARD FLY (right joystick)

Push the right joystick up: the drone flies forwards.

Push the right joystick down: the drone flies backwards.

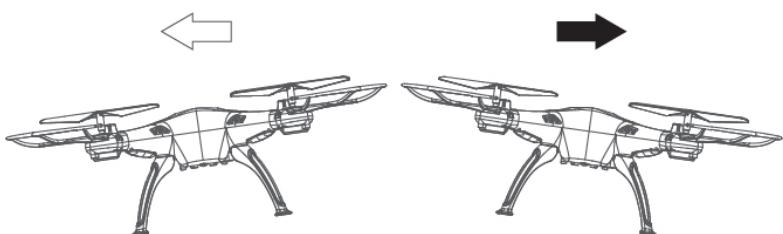


SIDEWARD FLY (right joystick)

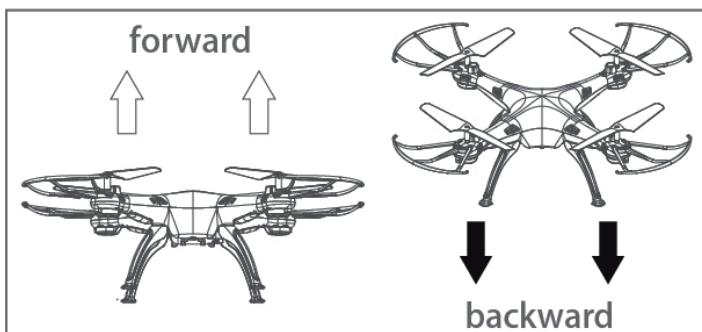
Push the right joystick to the left: the drone fly leftwards

Push the right joystick to the right: the drone fly rightwards.

Left side flying and right side flying control



FORWARD / BACKWARD MICRO-ADJUSTMENTS (TRIM)

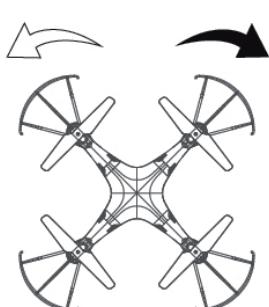


automatically advancing forward or backward



Corrective Action

SIDEWARD MICRO-ADJUSTMENTS (TRIM)



automatically turning left or right



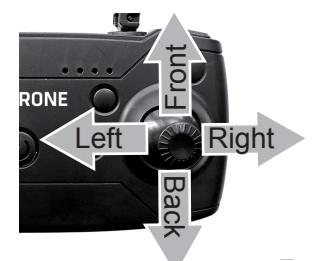
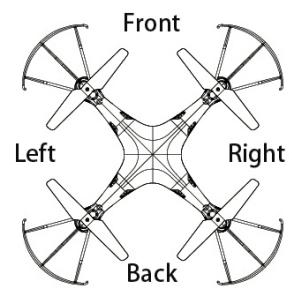
Corrective Action

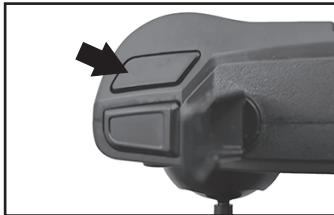
FLYING IN CF MODE (DIRECTION LOCK, HEADLESS)

When this mode is enabled, the drone uses the direction it has stored at the time of synchronization and takes the pilot's position as a reference when using the right joystick on the remote. The movement front or back of this joystick will move away the drone or let it come closer from the pilot, and regardless of the orientation of the front of the drone.

The operation of this mode requires that the pilot remains in the same place as at the time of synchronization and keeps the drone in front of him during the flight.

Before the flight, place the drone in front of you with the back of the drone pointing to the remote control. Then proceed to take-off (see this section above in this manual for more details)





During flying, if you press headless mode button, the remote control will emit two «beep» sound, the drone's light will blink fast. The headless mode is enabled. If you press this button once again, the remote control will emit one «beep» sound, the headless mode is now disabled.

SPEED SELECTION

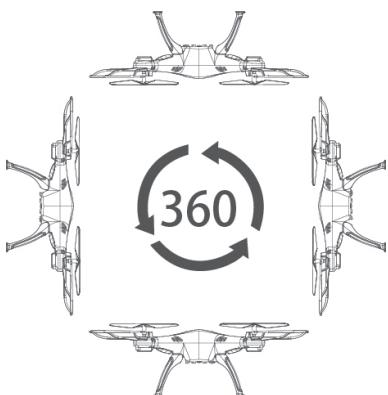


High/Low speed mode is controlling the speed of flying forward/backward/leftward/rightward. The default setting is slow mode. Press the «speed» button, the remote will emit two «beep» sound, the high speed mode is selected. Press again, this button, the remote control will emit one «beep» sound and the drone will back to slow speed mode.

PHOTO AND VIDEO

The photos and videos are taken directly from the APP Midrone SKY 180 when the drone is connected by WiFi to the smartphone. The photos and videos will be saved directly in the memory of the smartphone. Press the Photo button in the APP once to take a picture. Press the Video button in the APP once to start recording video. Press this button again to stop recording.

360° ROLLOVER (3D FLIP)



When you pilot the drone with more confidence, you can try to perform acrobatics with style!

Fly the drone up to 3 meters height. Press and hold the 3D Rollover button on the top right side of the remote control, and use the right joystick to control rollover direction to achieve a 360° rollover forward, back, left or right .

Note: This function is only available when the drone is flying without the camera. When the camera is installed, the 360° stunt flip function will be automatically disabled as the drone is too heavy to perform it.

URGENT SHUTDOWN



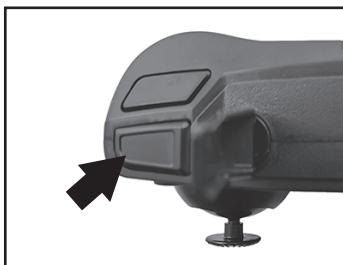
If case of any emergency, an urgent shutdown is possible by pressing deeply (more than 2 seconds) the 3D Flip button. (see image on the left) Do not use this function when the drone is flying normally on a high level, or the aircraft would drop down directly and get damaged.

LEVEL CALIBRATION



Please perform this calibration if the drone is flying unstably. This function is making a reset the drone's gyro and of the fine adjustments (TRIM). Before calibration, it is required to place the drone on a flat surface. (If the landing gear is out of shape, the reset function will be affected). Push both joysticks as shown on the left picture, after 2 second the remote control will emit a «beep» sound and the drone's lights will blink fast several times, the calibration is now completed.

ONE KEY RETURN



When you press one key return button, the drone will fly back to the controller's position, and this function will stop when you use the right joystick to control the direction of the drone.

Note that the drone will not proceed to auto landing when you activate this function. When the drone is close to the remote control's position, you need to take the control of it manually.

INSTRUCTIONS FOR USE IN WIFI MODE

You can either control the drone by Midrone SKY 180 application on the smartphone, or mount the smartphone on the remote control and use the smartphone screen only for video transmission. This second option will be explained later in this manual.

WIFI CONNECTION BETWEEN THE DRONE AND SMARTPHONE

Download and install the application

The app Midrone SKY 180 is needed to control the drone through the smartphone. It is available free for download on Google Play for Android phones and on the App Store for iPhones.

WiFi connection

1. Connect the battery of the drone and place the ON/OFF switch located under the drone on ON position, the LED lights will flash to indicate that the drone is waiting for a connection.
2. Go to the WiFi settings of the smartphone and start the search for new devices.
3. Select MIDR_SD180xxx from the list and wait until the connection is successfully established.
4. Place the drone on a flat surface and start Midrone SKY 180 application on the smartphone.

Important informations

It is recommended to set the smartphone in airplane mode during control of the drone to avoid receiving a call during the flight or any other disturbance which could alter the signal and cause loss of control of the drone.

Other WiFi networks nearby can disturb the video signal.

Do not use the drone near high-voltage cables or other magnetic fields to avoid the alteration of the transmission signal and loss of control of the drone.

When the drone is turned off and on, verify that the wireless connection is restored correctly.

CONTROL THE DRONE WITH THE SMARTPHONE

It is possible to control the drone without the remote control directly through the smartphone screen. Place the drone on a flat surface and make sure the WiFi connection is established. Start MiDrone SKY 180 APP on the smartphone.

Home Screen:



1. Press this button to show the instructions of the APP.
2. Press this button to enter the parameters menu of the APP.
3. Press this button to show the control interface of the drone

Control interface:



1. Return to previous screen
2. Press once to take a picture
3. Press once to start recording video. Press again to stop the video recording
4. Photo album : press to see your recorded photos and videos.
5. Speed : press to select the flying speed of the drone (3 levels, level 1 by default)
6. Gravity sensor : press to activate avatar mode (control the drone by tilting of the smartphone)
7. Press this button to show or hide the virtual joysticks
8. Follow drawing : draw a flight pass on the screen and the drone will follow it. Make sure that the drone is in a clear space with no obstacles around.
9. Inversion of the camera view
10. 3D view (split screen in 2 parts for VR Goggles)
11. Gyroscope calibration
12. Emergency stop : press this key to stop the propellers immediately
13. Press this button for Auto take-off / Auto landing
14. Throttle control (Altitude): slide the ball up or down gently
- 15/16. Left / right turn: slide the ball left or right gently
- 17/18. Forward / Backward flying
- 19/20. Left / right side flying
- 21/22. Left / right turn micro adjustment (TRIM)
- 23/24. Left / right side flying micro adjustment (TRIM)
- 25/26. Forward / Backward micro adjustment (TRIM)

FLIGHT WITH VIRTUAL JOYSTICK

1. Show virtual joysticks on the control panel (icon 7 in Control Interface is on ON)
2. The virtual joysticks work the same way as the physical joysticks of the remote control.
3. Please move slowly the ball of virtual joysticks for not losing control of the drone.

Accelerator (Altitude control)

Slide the ball of the left joystick up to move the drone up and slide the ball down to move it down.

Turn left / right

Slide the ball of the left joystick to the left to let the drone turn to the left and drag it to the right to let the drone turn to the right.

Forward / Backward fly

Slide the ball of the right joystick up to fly the drone forward and slide down to fly it backwards.

Left / right sideward fly

Slide the ball of the right joystick left to fly the drone leftward and slide it to the right to fly the drone rightward.

Note :

The micro-adjustments left / right (rotation and deviation) are located below the virtual joysticks.
The micro adjustments forward / backward are located on the right of the screen.

G-SENSOR CONTROL



Enable G-sensor control on the control interface (icon 6 in the control interface description on above picture). When this mode is enabled, the right joystick automatically switches to control by tilting the smartphone. The controls of the left joystick remains active for the management of the altitude and rotation.

Lean the phone forward and the drone will flyforward.

Tilt the phone towards you so that the drone slows down or flies backwards.

CONTROL THE DRONE WITH THE REMOTE CONTROL

You can mount the smartphone on the remote and use the smartphone screen for video display only. Pull gently the mobile phone mount located under the remote control and install your smartphone on it. Make sure that your phone is securely fixed and won't drop when using the remote control.



FLIGHT PREPARATION

First synchronize the drone with the remote control as explained earlier in this manual. Then connect the smartphone to the drone's WiFi and start the Midrone SKY 180 App on the smartphone. Disable the display of joysticks on the control interface if needed. You can now control the drone with the remote control and enjoy the video transmission on the screen of your smartphone.

TROUBLESHOOTING

Problem 1: The remote control does not work at all

Cause 1: The batteries are used

Solution: Replace the batteries

Cause 2: The batteries are not well installed

Solution: Check polarity indications and insert the batteries in the right direction

Cause 3: The ON/OFF switch is on OFF

Soltuion: Power ON the remote control

Problem 2: The controls do not work properly

Cause 1: The drone battery is not correctly installed

Solution: Verify the connection of the battery

Cause 2: The remote control and drone are not synchronized

Solution: Start again the synchronization procedure explained in this manual

Cause 3: Bad weather conditions

Solution: Do not fly the drone in windy conditions or if it rains

Problem 3: The drone does not take off

Cause 1: The propellers are not rotating fast enough

Solution: Push the left joystick upward

Cause 2: The drone battery is discharged

Solution: Recharge the battery

Problem 4: Brutal landing

Cause 1: The left joystick is pulled down to quickly

Solution: Pull the left Joystick slowly for a soft landing

Problem 5: Loss of control

Cause 1: Exceeding the maximum range of the remote control

Solution: The maximum range is approximately 50 m with remote and 30m in WiFi

Cause 2: Bad weather conditions

Solution: Do not fly the drone in windy conditions or if it rains

WARRANTY CONDITIONS

1. Warranty period

The Midrone products and accessories are guaranteed against manufacturing defects for a total period of 24 months ** (consisting of an initial period of six months and a second period of 18 months) from the date of original purchase. Midrone sole obligation in the event of such defects during this period is to repair or replace the defective product or part with a comparable product or part at the sole discretion of Midrone.

The following components or parts are not within the scope of this warranty.

- Propellers & propeller protections : no warranty on this component
- The lithium battery receive a limited warranty for 6 months or 50 recharges

Existence of a lack of conformity on the day of purchase

To benefit from the conformity warranty of the defect in the product must exist at the acquisition date.

The defect in the product appears within 6 months after purchase

The defect in the product appears within 6 months after the purchase, it is presumed to exist at the date of acquisition.

The fault occurs more than 6 months after purchase

The fault appears more than six months after purchase, you can benefit from the guarantee of conformity only if you can prove that the defect existed at the time of purchase.

** LAW 2014-344 of 17 March 2014 on the consumption, publication NOR: EFIX1307316L

2. Warranty conditions

These conditions must be fulfilled for the warranty service.

You must include the purchase invoice or receipt as proof of purchase date.

- The product must not have been altered, modified, or repaired by unauthorized person.
- The product must have been used in a normal way as described in the manufacturer's manual.
- The serial number or lot number, labels and stickers sabotage must be intact, with no signs of tampering.

The guarantee is not applicable for

- Damage resulting from misuse, accident, shock, ...
- Damage resulting from the inability to use the product
- Damage resulting from a fault of the user
- Damage resulting from a job, use or installation not in accordance with the manufacturer's specifications
- Damage resulting from a bad use for the good preservation of the unit
- Damage resulting from use of inappropriate accessories or consumables
- Damages that result from use of unauthorized spare parts
- Damage resulting from modification or alteration of the product
- Damage resulting from pilot error
- The damage that result from misconfiguration
- Damage resulting from the use of the unit in a hazardous environment
- Damage resulting from the use of the unit in bad weather
- Damage resulting from the use of a defective or non-charged battery.
- Damage to components: Camera, Accu resulting from inadequate mounting of these components
- The damage resulting from the operation of the unit in an electro magnetic interference environment (radio transmission tower, high voltage son, high voltage transformer, etc.).
- Damage resulting from operating the unit in a known environment for interference from other wireless devices (Wi-Fi signals, data transmission, etc ...)
- The damage resulting from the operation of the unit with a higher weight than normal take off weight.

3. Return Product

The product can be returned to your dealer or directly at Midrone after asking in advance a return number on the site www.MiDrone.com. If the returned unit is out of warranty, no refund or exchange will be allowed.

4. Spare parts available

The main spare parts such as propellers, battery, propeller protection are available for sale on the site www.MiDrone.com.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Drone size: 300x300x65mm

Drone weight with battery and camera: 110g

Flight stability with 6 axis gyroscope

Camera 480P – Real time video transmission on smartphone

Photo & Video resolution 640*480 pixels

Rechargeable LiPo battery 750mAh 3.7V

Fly time: up to 8 min in good conditions

Charging time: about 70min

Direction lock (headless) -Return to remote control

2 flying speed – 3D Flip 360°

Auto take-off – Auto landing – Barometric altitude hold

Range with 2,4Ghz remote control: about 50m

WiFi range with Smartphone: about 30m

APP MiDrone for iOS and Android for control via smartphone

Operating frequency: 2405-2475 MHz

RF max output: 10mW

Box content :

MiDrone SKY 180 Wifi with camera

Remote control 2.4Ghz with holder for smartphone

4 blades installed + 4 blade protections + Screw driver

Battery LiPo 750mAh 3.7V + USB Charger

*3 batteries AA 1.5V needed for remote controller (not included in the pack)

RESPECT THE ENVIRONMENT



This product or its battery can not be disposed of with household waste, it must be returned to a collection point to be recycled. Please check with your local authorities for details.

ABOUT THIS USER'S MANUAL

We strive to ensure that the information contained in this manual are as accurate as possible. Changes may be made to the manual or the product without prior notification. The latest updates will be available on our website www.midrone.com. Our company shall under no circumstances be held liable for injury or damage caused by errors or omissions in this manual.

©Midrone 2019. All rights reserved. All brands and trademarks mentioned in this manual are the property of their respective owners. Google Play and Android are trademarks of Google Inc. iPhone and App Store are trademarks of Apple Inc., registered in the US and other countries. WiFi is a trademark of Wi-Fi Alliance.

DECLARATION UE OF CONFORMITY

We, manufacturer / importer,
Company : A6 Europe s.a.
Address : 127-129 rue Colonel Bourg, 1140 Brussels, Belgium

Declare under our own responsibility that the following equipment :

Brand : MiDRONE
Item code: MIDR_SD180
Product description: R/C Drone MiDRONE SKY 180

Complies to the essential provisions of the following EC Directives:

RED Directive: 2014/53/EU
LVD Directive: 2014/35/EU
EMC Directive : 2014/30/EU
RoHS Directive: 2011/65/EU, amendment 2015/863/EU

And complies with the essential provisions of the following harmonized European standards:

EMC :
Draft ETSI EN301489-1 V2.2.0: 2017-03
EN301489-3 V2.1.1: 2017-03
Draft ETSI EN301489-17 V3.2.0: 2017-03
Radio :
ETSI EN300328 V2.1.1: 2016-11
ETSI EN300440 V2.1.1: 2017-03
Safety: EN62368-1: 2014+A11: 2017
Health: EN62479:2010

Date : June 2019
David Peroo, Product Manager



MiDRONE SKY 180

BENUTZERHANDBUCH



*Nur Bildbeispiel, bitte auf das tatsächliche Gerät übertragen.

EINFÜHRUNG

Vielen Dank, dass Sie sich für dieses Produkt entschieden haben. Diese Drohne ist mit einer hochauflösenden Kamera ausgestattet, die während des Fluges Bilder und Videos aufnimmt. Sie wird durch eine Fernsteuerung mit 2,4 GB Kapazität und etwa 50 Meter Reichweite gelenkt. Es kann auch mit einer Reichweite von etwa 30 Metern und übertragen in Echtzeit aufgenommenen Bildern von der Kamera direkt von Ihrem Smartphone über WLAN gesteuert werden.

Bitte zur bestmöglichen Verwendung des Produktes und aus Sicherheitsgründen zuerst das Handbuch vor Erstgebrauch durchlesen. Bewahren Sie das Benutzerhandbuch an einem sicheren Ort auf.

WARNUNG

Dieses Produkt ist kein Spielzeug. Es ist ein Hightech-Gerät, das exakt montiert und zur Vermeidung von Unfall sachgerecht zu handhaben ist. Der Gerätebenutzer ist dazu verpflichtet, es verantwortungsvoll und sachgerecht zu verwenden und Schäden an Dritten oder an Objekten Dritter durch das Gerät zu vermeiden.

Dieses Produkt darf nicht von Kindern unter 14 Jahren verwendet werden.

Das Gerät nur an dafür zugelassenen Orten benutzen.

Bitte achten Sie auf die gültigen Gesetze zur Verwendung von Kameradrohnen im jeweiligen Inland.

Midrone haftet nicht für Schäden, Verlust, Verletzungen oder Tod, die direkt oder indirekt durch die Verwendung dieses Produktes, Teile des Produktes, oder durch die in diesem Handbuch enthaltenen Informationen entstehen.

SICHERHEITSANWEISUNGEN

Die laufenden Propeller können geringe oder schwere Verletzungen verursachen - daher die Drohne niemals in der Nähe von Menschenansammlungen verwenden oder zu nahe an Menschen oder Tiere heranfliegen lassen.

Unfälle können durch unsachgemäßen Zusammenbau der Drohne, Steuerungsfehler oder auch bei der Verwendung einer Drohne und/oder durch eine defekte Fernsteuerung verursacht werden. Benutzer des Produktes sollten auf mögliche Verletzungsrisiken achten und es mit Vorsicht verwenden.

1. Menschenmengen und Hindernisse vermeiden: Die Geschwindigkeit und das Verhalten der Drohne ist manchmal instabil, daher sie nur entfernt von Menschenansammlungen, großen Gebäuden, Bäumen, oder Hochspannungsleitungen verwenden, um Personenschäden für Benutzer oder Andere oder Schäden an der Drohne zu vermeiden.
2. Die Drohne nicht bei schlechtem Wetter (Regen, Wind, Sturm) fliegen lassen, um Schäden oder Verlust auszuschließen. Die Drohne von feuchten Orten fernhalten, um Fehlfunktionen der elektronischen Teile zu vermeiden.

3. Bei Ermüdung die Drohne nicht benutzen, da die Steuerung eine maximale Konzentration benötigt. Während der Lernphase vorsichtig sein, bis Sie die Steuerung der Drohne vollständig gemeistert haben.
4. Die Drohne und die Batterie nicht der Hitze aussetzen: Das Produkt besteht aus Metall- und Kunststoffteilen sowie elektronischen Teilen. Daher sollte die Drohne solle keinen hohen Temperaturen durch Feuer, warmen Heizkörpern oder langem direktem Sonnenlicht ausgesetzt werden.
5. Kleinteile der Drohne von Kindern fernhalten, damit diese sie nicht verschlucken können. Erstickungsgefahr.

LADEN UND VERWENDUNG DES LI-PO AKKUS

1. Den Akku vor dem Laden auf fehlerfreien Zustand prüfen. Beschädigte Akkus wegen Verletzungsgefahr und Fehlfunktionen nicht aufladen.
2. Nur das Original-Ladegerät für das Laden des Akkus verwenden. Ein nicht passendes Ladegerät kann irreparable Schäden am Akku verursachen und Unfälle herbeiführen.
3. Wenn das Ladegerät beim Laden überhitzt wird, ist das ein Zeichen für eine Überladung, die den Akku dauerhaft beschädigen kann. In diesem Fall den Ladevorgang sofort abbrechen.
4. Den Akku nicht unbeaufsichtigt laden lassen, dabei nicht in Fahrzeugen lassen und entflammbar Materialien während des Ladevorgangs vom Ladegerät fernhalten.
5. Nach Beendigung eines Fluges der Drohne ist die Akkutemperatur höher, daher 30 Minuten warten, bis sich der Lithiumakku abgekühlt hat und danach aufladen, denn sonst wird der Akku möglicherweise beschädigt.
6. Die Akkupole nicht beim Anschließen des Ladegerätes kurzschließen.
7. Den Akku keiner übermäßigen Hitze aussetzen und nicht ins Feuer werfen - Explosionsgefahr.
8. Akku nicht im Hausmüll entsorgen, sondern an einem Recycling-Sammelpunkt abgeben. Bitte die örtlichen Entsorgungsvorschriften der Behörden beachten.

FUNKTIONEN DER FERNBEDIENUNG

Mit der mitgelieferten Fernbedienung können Sie die Drohne in einer Entfernung von ca. 50 Metern steuern. Wir empfehlen Ihnen, sich mit den Tasten auf dieser Fernbedienung vertraut zu machen, bevor Sie mit der Verwendung der Drohne beginnen.



EINLEGEN DER BATTERIEN

1. Batterien in die Fernbedienung einlegen

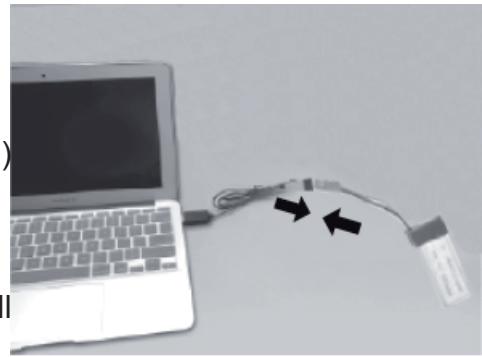
Die Fernbedienung wird durch 3 Batterien Größe AA (nicht mitgeliefert) betrieben. Bitte beachten Sie beim Einlegen der Batterien die Polmarkierungen.

Batterien herausnehmen, wenn die Fernbedienung längere Zeit nicht verwendet wird, um Lecks und Entladungen zu verhindern.



2. Li-Po Akku laden und einlegen

Verbinden Sie den USB-Anschluss des mitgelieferten Ladekabels mit einem USB-Anschluss an Ihrem Computer oder einem USB-AC-Ladegerät (nicht im Lieferumfang enthalten) und das andere Ende direkt mit dem Batterieanschluss. Die Ladeanzeige-LED am Ladegerät leuchtet rot.



Es dauert ungefähr 60 Minuten, bis der Lithium-Akku vollständig aufgeladen ist. Die rote LED-Anzeige erlischt, wenn der Akku voll ist. Setzen Sie den vollständig geladenen Akku in das dafür vorgesehene Fach unter der Drohne ein und stecken Sie das Kabel in den Netzstecker der Drohne.

FÜSSE UND SCHUTZ INSTALLIEREN - AUSTAUSCH DER PROPELLERS

Installieren Sie die Füße und Schutzvorrichtungen wie in der Abbildung unten gezeigt. Schraubenschlitz, wenn er angebracht ist.

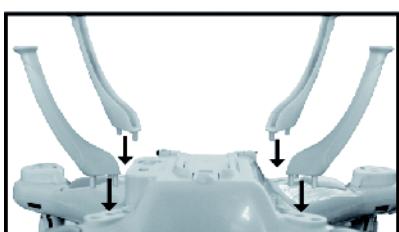


Figure (1)

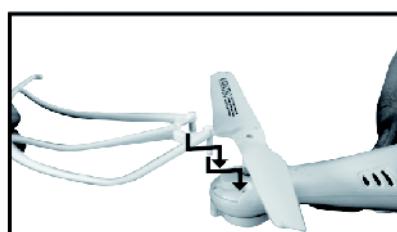


Figure (2)

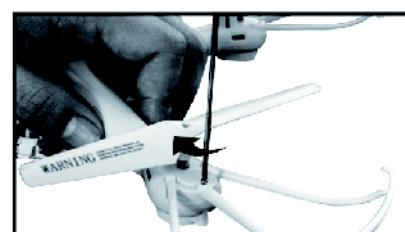
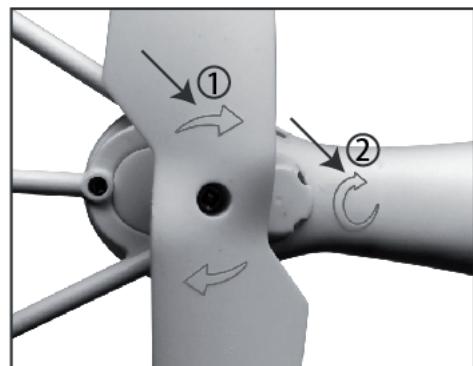


Figure (3)

Bei einem notwendigen Austausch der Propeller bitte die Rotationsrichtungen beachten.

Die Propeller die im Uhrzeigersinn rotieren, sind mit dem Buchstaben A gekennzeichnet. Jene, die gegen den Uhrzeigersinn rotieren, mit dem Buchstaben B.



KAMERA INSTALLATION

Installieren Sie die Kamera gegebenenfalls unter der Drohne, wie in den folgenden Abbildungen erläutert.



HINWEIS: Die 3D-Flip-Funktion ist bei installierter Kamera nicht aktiviert, da die Drohne zu schwer ist, um Akrobistik auszuführen.

STARTVORBEREITUNGEN

Einen Standort aussuchen, der keine Hindernisse aufweist und mindestens 10 Meter Raum und 5 Meter Höhe bietet. Der Akku der Drohne und die Batterien der Fernsteuerung sollten voll aufgeladen sein.

Schließen Sie den Akku der Drohne an und schieben Sie den EIN / AUS-Schalter unter die Drohne in die EIN-Position. Die LED-Anzeigen der Drohne blinken schnell. Stellen Sie die Drohne dann auf den Boden oder auf eine ebene Fläche und schalten Sie die Fernbedienung ein.

Vor jedem Flug den Link zwischen Drohne und Fernsteuerung folgendermaßen einrichten: Den linken Joystick ganz nach oben ziehen und dann nach unten. Ein Piepsignal ertönt, wenn der Joystick oben und ein Weiterer, wenn er unten ist. Die 2 Pieptöne weisen darauf hin, dass die Synchronisierung erfolgreich und die Drohne flugbereit ist.

Wenn die Synchronisation zwischen der Drohne und der Fernbedienung hergestellt ist, drücken Sie einfach die Taste «Auto Take-Off» und die Drohne startet und schwebt in ungefähr 1 Meter Höhe.

Sie können jetzt mit den Steuerknüppeln der Fernbedienung die Drohne steuern. Wenn Sie diese Taste erneut drücken, landet die Drohne automatisch.

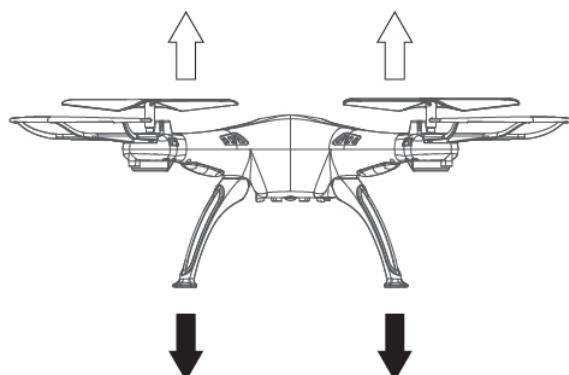
FLUGSTEUERUNG

GASHEBEL (linker Hebel)

Den linken Joystick nach vorne drücken: Drohne steigt auf.

Linken Joystick nach unten drücken: Die Drohne sinkt ab.

Ascending and descending control

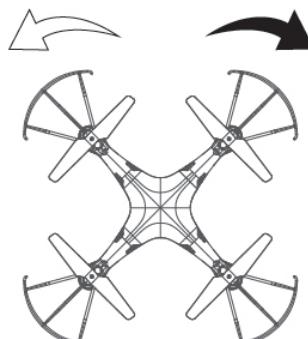


LINKS / RECHTS WENDEN (linker Hebel)

Linken Joystick nach links drücken: Die Drohne dreht sich gegen den Uhrzeigersinn.

Den linken Joystick nach rechts drücken: Die Drohne dreht sich im Uhrzeigersinn.

Left turning and right turning control

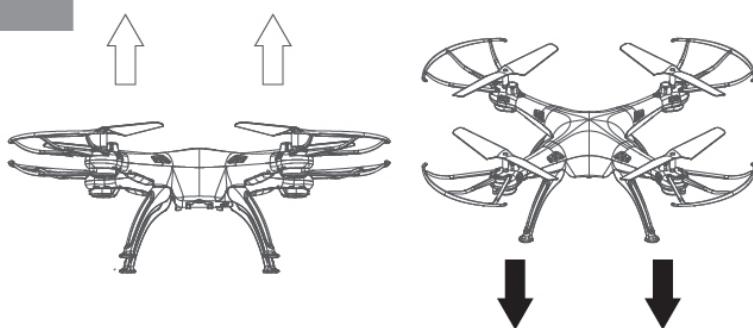


VORWÄRTS / RÜCKWÄRTS FLUG (rechter Hebel)

Den rechten Joystick vorwärts drücken, um vorwärts zu fliegen.

Den rechten Joystick rückwärts drücken, um rückwärts zu fliegen.

Forward and backward control

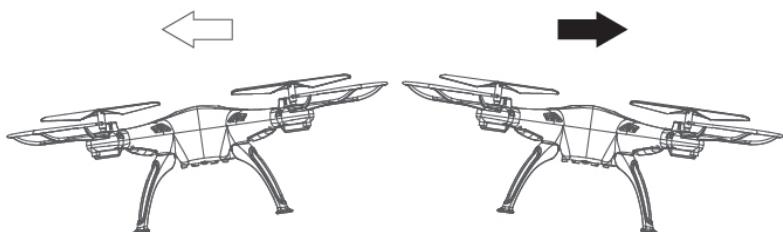


SEITWÄRTS FLUG (rechter Hebel)

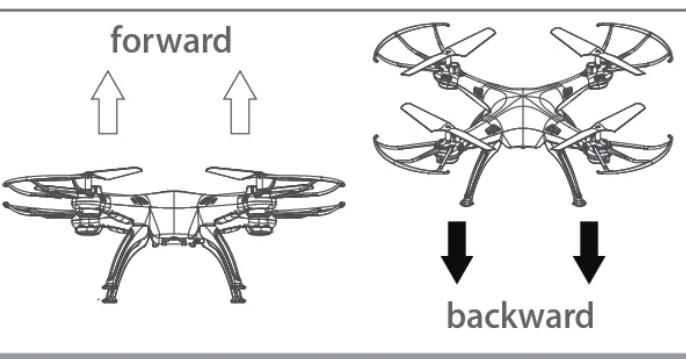
Den rechten Joystick nach links drücken, um linksherum zu fliegen.

Den rechten Joystick nach rechts drücken, um rechtsherum zu fliegen.

Left side flying and right side flying control



VORWÄRTS / RÜCKWÄRTS MIKRO-EINSTELLUNGEN (TRIM)

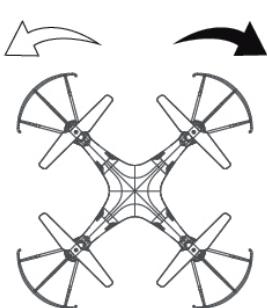


automatically advancing forward or backward



Corrective Action

SEITWÄRTS MIKRO-EINSTELLUNGEN (TRIM)



automatically turning left or right



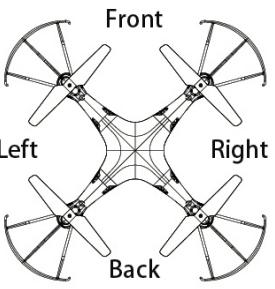
Corrective Action

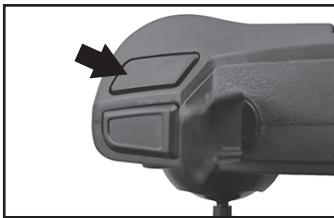
FLUG IM CF MODUS (RICHTUNGSSPERRE, HEADLESS)

Wenn dieser Modus aktiviert wurde, nutzt die Drohne diejenige Richtung, die zur Zeit der Synchronisation gespeichert wurde und nimmt die Position des Piloten als Referenz, wenn der rechte Joystick auf der Fernbedienung betätigt wird. Die Vor- oder Rückbewegung des Joysticks lässt sie weiter weg oder näher zum Piloten hin fliegen - ganz unabhängig von der Ausrichtung des Bugs.

Diese Ausführung des Modus erfordert, dass der Pilot bei der Synchronisation am Standort bleibt und die Drohne während des Fluges im Gesichtsfeld hat.

Stellen Sie die Drohne vor dem Flug mit der Rückseite der Drohne vor sich auf die Fernbedienung. Führen Sie den Synchronisationsvorgang aus, wie weiter oben in diesem Handbuch im Abschnitt "Startvorbereitung" erläutert.





Wenn Sie während des Flugs die Taste für den Headless-Modus drücken, gibt die Fernbedienung zwei Pieptöne aus und das Licht der Drohne blinkt schnell. Der Headless-Modus ist aktiviert. Wenn Sie diese Taste erneut drücken, gibt die Fernbedienung einen Piepton aus. Der Headless-Modus ist jetzt deaktiviert.

GESCHWINDIGKEITSAUSWAHL

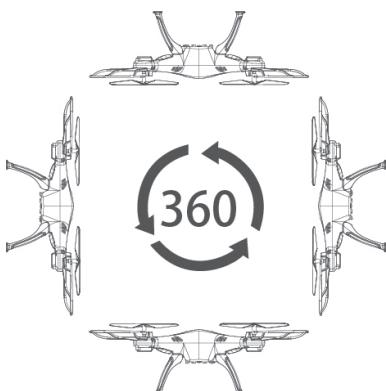


Der Hoch / Niedrig-Geschwindigkeitsmodus steuert die Geschwindigkeit des Vorwärts- / Rückwärts- / Links- / Rechtsfliegens. Die Standardeinstellung ist der langsame Modus. Drücken Sie die Taste «speed». Die Fernbedienung gibt zwei Pieptöne aus. Der Hochgeschwindigkeitsmodus ist ausgewählt. Wenn Sie diese Taste erneut drücken, gibt die Fernbedienung einen Piepton aus und die Drohne kehrt in den langsamen Geschwindigkeitsmodus zurück.

FOTO UND VIDEO

Die Fotos und Videos werden direkt von der APP Midrone SKY 180 aufgenommen, wenn die Drohne über WLAN mit dem Smartphone verbunden ist. Die Fotos und Videos werden direkt im Speicher des Smartphones gespeichert. Drücken Sie die Fototaste in der APP einmal, um ein Foto aufzunehmen. Drücken Sie die Video-Taste in der APP einmal, um die Videoaufnahme zu starten. Drücken Sie diese Taste erneut, um die Aufnahme zu beenden.

360° ROLLOVER (3D FLIP)



Wenn Sie die Drohne gut steuern können, wagen Sie sich ruhig an Kunststücke und Stunts heran!

Die Drohne bis zu 3 Metern hoch aufsteigen lassen. Die 3D Flip-Taste rechts auf der Fernbedienung gedrückt halten und mit dem rechten Joystick die Kippbewegungsrichtung auf 360° nach vorne, nach hinten links oder rechts auslösen.

Hinweis: Diese Funktion ist nur verfügbar, wenn die Drohne ohne Kamera fliegt. Wenn die Kamera installiert ist, wird die 360° -Stunt-Flip-Funktion automatisch deaktiviert, da die Drohne zu schwer ist, um sie auszuführen.

NOT-HALT



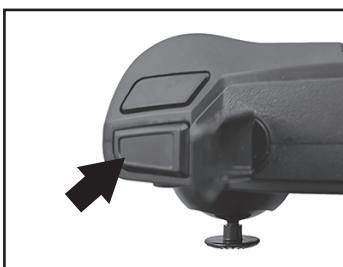
Im Notfall ist ein dringendes Herunterfahren möglich, indem die 3D-Flip-Taste tief gedrückt wird (länger als 2 Sekunden). (siehe Abbildung links) Verwenden Sie diese Funktion nicht, wenn die Drohne normal hoch fliegt oder das Flugzeug direkt herunterfällt und beschädigt wird.

KALIBRIERUNG



Bitte führen Sie diese Kalibrierung durch, wenn die Drohne instabil fliegt. Diese Funktion setzt den Kreisel der Drohne und die Feinabstimmung (TRIM) zurück. Vor der Kalibrierung muss die Drohne auf eine ebene Fläche gestellt werden. (Wenn das Fahrwerk nicht in Form ist, wird die Rücksetzfunktion beeinträchtigt). Drücken Sie beide Joysticks wie auf dem linken Bild gezeigt. Nach 2 Sekunden gibt die Fernbedienung einen Piepton aus und die Lichter der Drohne blinken mehrmals schnell. Die Kalibrierung ist nun abgeschlossen.

RETURN-TASTE



Wenn Sie eine Taste drücken, kehrt die Drohne in die Position des Controllers zurück, und diese Funktion wird beendet, wenn Sie den rechten Joystick verwenden, um die Richtung der Drohne zu steuern. Beachten Sie, dass die Drohne nicht automatisch landet, wenn Sie diese Funktion aktivieren. Befindet sich die Drohne in der Nähe der Position der Fernbedienung, müssen Sie sie manuell steuern.

HINWEISE FÜR DIE VERWENDUNG IN WIFI MODE

Sie können entweder die Drohne von MiDrone SKY 180 Anwendung Kontrolle auf dem Smartphone oder montieren Sie das Smartphone auf der Fernbedienung und verwenden Sie den Smartphone -Bildschirm nur für die Videoübertragung . Diese zweite Option wird später in diesem Handbuch erläutert.

WLAN-VERBINDUNG ZWISCHEN DER DROHNE UND DEM SMARTPHONE

App herunterladen und installieren

Die App MiDrone SKY 180 dient der Steuerung der Drohne über das Smartphone. Sie ist kostenlos bei Google Play für Android-Smartphones und im App Store für iPhones erhältlich.

WLAN-Verbindung

1. Schließen Sie die Batterie der Drohne an und stellen Sie den EIN / AUS-Schalter unter der Drohne auf EIN. Die LED-Anzeigen blinken, um anzugeben, dass die Drohne auf eine Verbindung wartet.
2. Navigieren Sie zu den WLAN-Einstellungen des Smartphones und suchen Sie nach neuen Geräten.
3. Wählen Sie „MIDR_SD180xxx“ aus der Liste und warten Sie ab, bis die Verbindung erfolgreich aufgebaut wurde.
4. Stellen Sie die Drohne auf ebenem Boden auf und starten Sie die MiDrone-App auf dem Smartphone.

Wichtige Hinweise

1. Wir empfehlen, das Smartphone auf Flugmodus einzustellen, während Sie die Drohne steuern, um keine Anrufe oder andere Störungen während des Fluges zu empfangen, die zu einer Veränderung des Signals und dem Verlust der Kontrolle über die Drohne führen können.
2. Andere, in der Nähe befindliche WLAN-Netzwerke, können das Videosignal stören.
3. Verwenden Sie die Drohne nicht in unmittelbarer Nähe von Hochspannungsleitungen oder anderen Magnetfeldern, um eine Veränderung des übertragenen Signals und einen Verlust der Kontrolle über die Drohne zu vermeiden.
4. Wird die Drohne aus- und wieder eingeschaltet, so vergewissern Sie sich, dass die Funkverbindung wieder korrekt aufgebaut wurde.

DROHNE ÜBER DAS SMARTPHONE STEUERN

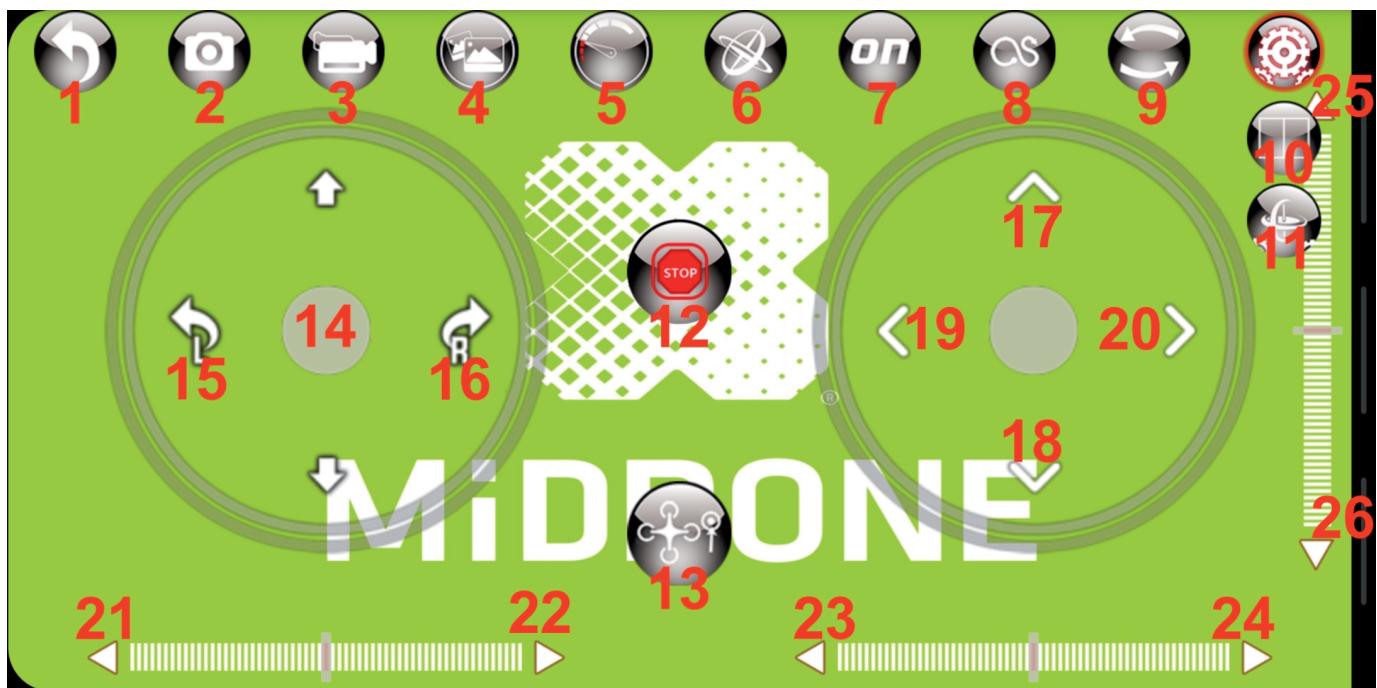
Sie können die Drohne ohne die Fernsteuerung direkt über den Bildschirm des Smartphones steuern. Stellen Sie die Drohne auf ebenem Boden auf und vergewissern Sie sich, dass die WLAN-Verbindung aufgebaut ist. Starten Sie die MiDrone AIR 45 App auf dem Smartphone.

STARTBILDSCHIRM:



1. Drücken Sie diese Taste, um die Anweisungen der APP anzuzeigen.
2. Drücken Sie diese Taste, um das Parametermenü der APP aufzurufen.
3. Drücken Sie diese Taste, um die Steuerschnittstelle der Drohne anzuzeigen

STEUERMENÜ:



1. Kehren Sie zum Startbildschirm zurück
2. Ein Bild machen
3. Videoaufnahme: Drücken Sie einmal, um die Aufnahme zu starten und drücken Sie erneut, um zu stoppen.
4. Zugriff auf das Foto / Videoalbum
5. Geschwindigkeitskontrolle (3 Stufen)
6. Neigungssteuerung von tel. (G-Sensor, Avatar-Modus)
7. Zeige / verstecke virtuelle Controller
8. Folgen Sie einer Zeichnung: Zeichnen Sie einen Flugplan auf dem Bildschirm und die Drohne wird ihm folgen. Stellen Sie sicher, dass sich die Drohne in einem freien Raum ohne Hindernisse befindet.
9. Kehren Sie die Richtung der Kamera um
10. 3D-Ansicht (geteilter Bildschirm zur Verwendung mit VR-Brille)
11. Kalibrierung des Gyroskops
12. Notstopp: Drücken Sie diese Taste, um die Propeller sofort zu stoppen
13. Automatischer Abflug / Auto-Landung
14. Beschleuniger (hoch / runter)
- 15/16. Dreh dich nach links / rechts
- 17/18. Fliege nach vorne / hinten
- 19/20. Flieg nach links / rechts
- 21/22. Micro-Einstellungen Drehung nach links / rechts
- 23/24. Mikro eingestellt. links / rechts Abweichung
- 25/26. Mikroeinstellungen vorne / hinten Abweichung

FLUG MIT VIRTUELLEN JOYSTICKS

1. Anzeige der virtuellen Joysticks im Bedienfeld (Symbol 7 über dem Bild ist EIN)
2. Die virtuellen Joysticks funktionieren auf die gleiche Weise, wie reale Joysticks auf der Fernsteuerung.
3. Bewegen Sie den Ball der virtuellen Joysticks bitte langsam, um nicht die Kontrolle über die Drohne zu verlieren.

Drossel

Schieben Sie den Ball des linken Joysticks nach oben, um die Drohne steigen zu lassen und nach unten, damit sie sich wieder abwärts bewegt.

Nach links/rechts fliegen

Schieben Sie den Ball des linken Joysticks nach links, um die Drohne nach links und nach rechts, um die Drohne nach rechts fliegen zu lassen.

Vorwärts/rückwärts fliegen

Schieben Sie den Ball des rechten Joysticks nach oben, um die Drohne vorwärts und nach unten, um sie rückwärts fliegen zu lassen.

Seitwärts nach links/rechts fliegen

Schieben Sie den Ball des rechten Joysticks nach links, um die Drohne seitlich nach links und nach rechts, um sie seitlich nach rechts fliegen zu lassen.

G-SENSOR CONTROL



Aktivieren Sie die G-Sensor-Steuerung im Steuermenü (Symbol 6 in der Beschreibung des Steuermenüs in der Abbildung links).

Bei Aktivierung schaltet der rechte Joystick automatisch zur Steuerung durch Neigung des Smartphones um. Die Steuerung des linken Joysticks bleibt für Flughöhe und Rotation aktiv.

Neigen Sie das Smartphone nach vorn, um mit der Drohne vorwärts zu fliegen und neigen Sie es nach hinten, um mit der Drohne rückwärts zu fliegen.

Neigen Sie das Smartphone nach links, um mit der Drohne seitwärts nach links zu fliegen und neigen Sie es nach rechts, um seitlich nach rechts zu fliegen.

DROHNE MIT FERNSTEUERUNG STEUERN

Sie können das Smartphone auf der Fernsteuerung montieren und den Bildschirm des Smartphones nur als Videodisplay verwenden. Ziehen Sie vorsichtig an der Handyhalterung unter der Fernbedienung und installieren Sie Ihr Smartphone darauf.

Stellen Sie sicher, dass Ihr Telefon sicher befestigt ist und nicht herunterfällt, wenn Sie die Fernbedienung verwenden.



FLUGVORBEREITUNGEN

Synchronisieren Sie zunächst die Drohne mit der Fernsteuerung, wie weiter vorn in dieser Anleitung beschrieben.

Dann starten Sie die MiDrone SKY 180 App auf dem Smartphone und deaktivieren die Anzeige der Joysticks im Steuermenü.

Sie können die Drohne nun mit der Fernsteuerung fliegen und Sie haben die Videoübertragung auf dem Bildschirm Ihres Smartphones.

FEHLERBEHEBUNG

Problem 1: Die Fernbedienung funktioniert überhaupt nicht

Ursache 1: Die Batterien sind verbraucht

Lösung: Legen Sie die Batterien ein

Ursache 2: Die Batterien sind nicht richtig eingelegt

Lösung: Überprüfen Sie die Polaritätsangaben und legen Sie die Batterien in die richtige Richtung ein

Ursache 3: Der EIN / AUS-Schalter ist auf AUS

Lösung: Schalten Sie die Fernbedienung ein

Problem 2: Die Steuerelemente funktionieren nicht richtig

Ursache 1: Die Drohnenbatterie ist nicht richtig installiert

Lösung: Überprüfen Sie den Anschluss der Batterie

Ursache 2: Die Fernbedienung und die Drohne sind nicht synchronisiert

Lösung: Starten Sie das in diesem Handbuch beschriebene Synchronisierungsverfahren erneut

Ursache 3: Schlechte Wetterbedingungen

Lösung: Fliegen Sie die Drohne nicht bei Wind oder Regen

Problem 3: Die Drohne hebt nicht ab

Ursache 1: Die Propeller drehen sich nicht schnell genug

Lösung: Drücken Sie den linken Joystick nach oben

Ursache 2: Die Drohnenbatterie ist entladen

Lösung: Laden Sie den Akku auf

Problem 4: Brutale Landung

Ursache 1: Der linke Joystick ist zu schnell heruntergezogen

Lösung: Ziehen Sie den linken Joystick langsam für eine sanfte Landung

Problem 5: Kontrollverlust

Ursache 1: Überschreitung der maximalen Reichweite der Fernbedienung

Lösung: Die maximale Reichweite beträgt ca. 50 m bei Fernbedienung und 30 m bei WLAN

Ursache 2: Schlechte Wetterbedingungen

Lösung: Fliegen Sie die Drohne nicht bei Wind oder Regen

GARANTIEBEDINGUNGEN

1. Garantiefrist

Alle Midrone Produkte und Zubehör haben 24 Monate Garantie auf Schäden bei der Herstellung ** (die erste Frist beträgt sechs Monate und die zweite 18 Monate) ab Kaufdatum. Midrone obliegt dabei bei Schäden während der Garantiefrist entweder eine Reparatur oder Ersatz des beschädigten Produktes oder Teilen davon mit einem gleichwertigen Produkt oder Teilen zu freiem Ermessen von Midrone.

Die folgenden Komponenten oder Teile unterliegen nicht der Garantie.

Propeller oder Propellerschutzabdeckung: keine Garantie auf diese Komponenten

Der Lithiumakku besitzt eine begrenzte Garantie von 6 Monaten Dauer oder auf 50 Ladungen

Das Fehlen der Garantiebescheinigung am Kaufdatum

Die Garantiebescheinigung muss bei Produktdefekten beiliegen.

Ein Produktdefekt tritt innerhalb von 6 Monaten ab Kaufdatum auf.

Wenn der Produktdefekt innerhalb von 6 Monaten ab dem Kaufdatum auftritt, gilt die Vermutung, er habe ab dem Kaufdatum vorgelegen.

Der Fehler tritt nach mehr als 6 Monaten nach dem Kaufdatum auf.

Wenn der Fehler nach mehr als 6 Monaten nach dem Kaufdatum auftritt, ist die Garantiebescheinigung nur wirksam, wenn belegt werden kann, dass der Defekt bereits bei Kaufdatum vorlag.

** GESETZ 2014-344 des 17 März 2014 Handelsrecht , aufgelegt NOR: EFIX1307316L

2. Garantiebedingungen

Diese Bedingungen müssen erfüllt sein, damit die Garantie in Kraft tritt.

Die Rechnung oder der Kaufbeleg muss als Beleg für das Kaufdatum beigelegt sein.

Das Produkt darf nicht geändert, umgebaut oder von Unbefugten repariert werden.

Das Produkt darf nur gemäß dem Handbuch verwendet werden.

Die Seriennummer, Etiketten und Aufkleber müssen intakt sein und keine Zeichen von Manipulation aufweisen.

Die Garantie entfällt wenn

Schäden durch Missbrauch, Unfälle, Stoßeinwirkung

Schäden durch unsachgemäßen Gebrauch des Produktes

Schäden durch Anwendungsfehler

Schäden, die durch Aufträge, Gebrauch oder Montagen entstehen, die nicht den Herstellerangaben entsprechen.

Schäden, die aus Nachlässigkeiten und Wartungsfehlern am Gerät entstehen.

Schäden, die durch die Verwendung unpassenden Zubehörs oder Verbrauch entstehen

Schäden, die wegen nicht zugelassenen Ersatzteilen entstehen

Schäden, die aus Umbauten oder Änderungen am Produkt entstehen

Schäden durch Pilotenfehler

Schäden aus Fehleinstellungen

Schäden, die von der Verwendung des Gerätes in einer gefährlichen Umgebung resultieren

Schäden, die durch den Einsatz des Gerätes bei schlechten Witterungsbedingungen entstehen

Schäden durch die Verwendung eines schadhaften oder leeren Akkus

Schäden an Bauteilen: Kamera, Akku die aus unsachgemäßem Zusammenbauen dieser Teile entstehen

Schäden, die aus dem Betrieb des Gerätes in einer Umgebung mit elektromagnetischen Wellen entstehen (Funktürme, Hochspannungsleitungen, Hochspannungstransformatoren, usw.)

Schäden, die aus dem Betrieb des Gerätes in einer bekannten Umgebung von anderen Sendequellen und -geräten entstehen (WLAN-Signale, Datenübertragung, usw.)

Schäden, die aus dem Betrieb des Gerätes aus Überlastung beim Startgewicht entstehen.

3. Produktrückgabe

Das Produkt kann nach Rücksprache mit einer Rückgabenummer via der Website www.midrone.com bei ihrem Händler oder direkt bei Midrone eingeschickt werden. Wenn die Produktgarantie abgelaufen ist, gewährt Midrone keine Entschädigung oder Tausch.

4. Ersatzteile sind erhältlich

Ersatzteile wie Propeller, Akkus, Schutzabdeckungen sind bei www.midrone.com erhältlich.

TECHNISCHE DATEN

Größe Drohne: 300x300x65mm

Drone Gewicht mit Akku und Kamera: 110g

Flugstabilität mit 6 Achsen-Gyrosensor

Kamera 480P mit Echtzeit-Videoübertragung auf dem Smartphone

Foto- und Videoauflösung 640*480 pixels

LiPo-Akku 750mAh 3.7V - Ladezeit : ca. 70 min

Flugzeit : bis zu 8 Minuten in gutem Zustand

2 Fluggeschwindigkeiten - Richtungssperre (Headless)

Rückkehr zur Fernbedienung – 3D-Flip 360°

Barometrische Höhenlage Lock - Auto Abflug / Landung

Reichweite mit 2,4Ghz Fernbedienung: ca. 50M

WiFi Bereich mit Smartphone: ca. 30M

APP MiDrone für iOS und Android für die Steuerung via Smartphone

Betriebsfrequenz: 2405-2475 MHz

HF-Maximalleistung: 10 mW

Packungsinhalt:

MiDrone SKY 180 Wifi mit Kamera

Fernbedienung 2.4Ghz mit Halter für Smartphone

4 Propeller installiert + 4 Schutzvorrichtungen schraubendreher

Akku LiPo 750mAh 3.7V + USB-Ladegerät

* 3 AA-Batterien 1,5 V für Fernbedienung benötigt (Nicht in der Packung enthalten)

UMWELTSCHUTZ



Dieses Gerät oder der Akku darf nicht im Hausmüll entsorgt werden, sondern an einer Recyclingannahmestelle für Elektroschrott. Bitte die örtlichen Entsorgungsvorschriften der Behörden beachten.

ÜBER DIESES BENUTZERHANDBUCH

Wir sind bestrebt, dass die Informationen in diesem Handbuch so genau wie möglich sind. Änderungen am Handbuch oder Produkt werden ohne vorherige Ankündigung vorgenommen. Aktuelle Updates sind auf unserer Website www.midrone.eu erhältlich. Unsere Firma haftet nicht für Schäden oder Unfälle, die in Folge von Fehlern oder Unterlassungen in diesem Handbuch auftreten.

©Midrone 2019. Alle Rechte vorbehalten. Alle in diesem Handbuch erwähnten Marken und Handelsmarken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

Google Play und Android sind Marken von Google Inc. iPhone und App Store sind eingetragene Warenzeichen der Apple Inc. in den USA und anderen Ländern eingetragen sind. WiFi ist eine Marke der Wi-Fi Alliance.

EU KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Wir, der Hersteller / Importeur,
A6 Europa s.a.
wohnhaft in 127-129 rue Colonel Bourg, 1140 Brüssel, Belgien

erklären hiermit unserer eigenen Verantwortung, dass das folgende Gerät:

Marke: MiDRONE
Produktcode: MIDR_SD180
Produktbeschreibung: R/C Drone MiDRONE SKY 180

Erfüllt die Bestimmungen der folgenden Gemeinschaftsrichtlinien:

RED Directive: 2014/53/EU
LVD Directive: 2014/35/EU
EMC Directive : 2014/30/EU
RoHS Directive: 2011/65/EU, amendment 2015/863/EU

Und erfüllt die grundlegenden Anforderungen der folgenden harmonisierten europäischen Normen:

EMC :
Draft ETSI EN301489-1 V2.2.0: 2017-03
EN301489-3 V2.1.1: 2017-03
Draft ETSI EN301489-17 V3.2.0: 2017-03
Radio :
ETSI EN300328 V2.1.1: 2016-11
ETSI EN300440 V2.1.1: 2017-03
Safety: EN62368-1: 2014+A11: 2017
Health: EN62479:2010

Date : Juni 2019
David Peroo, Product Manager



MIDRONE SKY 180

MANUAL DE USUARIO



*La imagen es sólo un ejemplo, por favor referirse a la unidad real.

INTRODUCCIÓN

Le damos las gracias por adquirir este producto. Este dron no tripulado está equipado con una cámara que le permite tomar fotografías y video durante el vuelo. Está controlado por el mando a distancia 2.4G hasta una distancia de aproximadamente 50 metros. También se puede controlar a través de Wi-Fi directamente desde su Smartphone con un alcance de unos 30 metros y transmitir imágenes en tiempo real capturadas por la cámara. Para sacar el máximo provecho de este producto y utilizarlo de forma segura, por favor lea este manual antes de su uso. Por favor, guarde este manual para futuras referencias.

AVISO

Este producto no es un juguete. Se trata de un dispositivo de alta tecnología que exige un montaje preciso y un uso adecuado para evitar accidentes. El usuario debe usarlo de manera responsable y asegurarse de que no causa ningún daño a terceros u objetos de terceros.

No es apto para niños menores de 14 años.

Utilícelo solo en lugares donde está permitido legalmente.

Consulte la legislación relativa al uso de drones de su país.

Midrone se exime de responsabilidad por cualquier perjuicio, pérdida, lesión o fallecimiento causado directa o indirectamente por el uso del producto, parte del mismo o la información de este manual. Consulte nuestra página web www.midrone.com para obtener más información.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

Las hélices en movimiento pueden ocasionar lesiones más o menos graves, por lo que nunca debe usar el dron cerca de las personas, ni dejar que vuela demasiado cerca de estas o de animales.

El montaje incorrecto del dron o una falta de control, así como el uso de un dron o un mando dañado puede ocasionar accidentes.

El usuario del producto debe conocer los riesgos de los daños potenciales y usarlo con extrema precaución.

1. Evite las personas y los obstáculos: la velocidad y comportamiento del dron puede ser inestable en ocasiones por lo que se recomienda usarlo en lugares alejados de las personas, edificios o árboles altos, así como cables de alta tensión, a fin de evitar lesiones al usuario u otras personas, incluso daños al dron.

2. No utilice el dron en casos de mal tiempo (lluvia, viento, tormenta) para evitar daños o pérdidas. Manténgase alejado de lugares húmedos para impedir el mal funcionamiento de los componentes electrónicos.

3. No utilice el dron si se encuentra cansado ya que el control requiere la máxima concentración. Tenga cuidado durante el aprendizaje hasta manejar el control del dron.
4. Mantenga el dron y la batería alejados del calor: este producto está compuesto de piezas metálicas y de plástico, así como eléctricas. Por tanto, no debe exponerse a temperaturas elevadas como cerca del fuego, un radiador, ni tampoco exponerse durante mucho tiempo a la luz del sol.
5. No deje piezas pequeñas del dron al alcance de los niños para evitar el riesgo de asfixia.

CARGA Y USO DE LA BATERÍA LI-PO

1. Compruebe el buen estado de la batería antes de su carga. Si parece deteriorada, no la cargue para evitar daños o lesiones.
2. Utilice siempre el cargador original para cargar la batería. Un cargador no compatible puede causar un daño irreparable a la batería y provocar un accidente.
3. Si el conector del cargador se sobrecalienta durante el proceso de carga, se ha excedido la carga y puede derivar en un daño permanente de la batería. En ese caso, detenga la carga de inmediato.
4. No deje la batería desatendida durante el proceso de carga, ni deje el cargador cerca de material inflamable o en el interior de un vehículo.
5. La temperatura de la batería es más alta después del vuelo del dron, por lo que es preferible esperar 30 minutos y cargarla cuando enfrie. En caso contrario, la batería se puede dañar.
6. No cause cortocircuitos con la polaridad de la batería cuando la conecte al cargador.
7. No la exponga a altas temperaturas, ni la arroje al fuego para evitar cualquier riesgo de explosión.
8. No tire la batería a la basura doméstica, llévela a un punto de reciclaje. Puede consultarla con las autoridades locales.

DESCRIPCIÓN DEL CONTROL REMOTO

El control remoto suministrado le permite controlar el dron a una distancia de unos 50 metros. Le recomendamos que se familiarice con los botones de este control remoto antes de comenzar a utilizar el dron.



INSTALACIÓN DE LA BATERÍA

1. Introduzca las pilas en el mando a distancia

El funcionamiento del mando requiere 3 pilas AA (no incluidas). Observe la polaridad de las pilas cuando las introduzca en el compartimento de la parte posterior del mando. Retire las pilas del mando durante períodos prolongados de inactividad para evitar descarga y fugas.

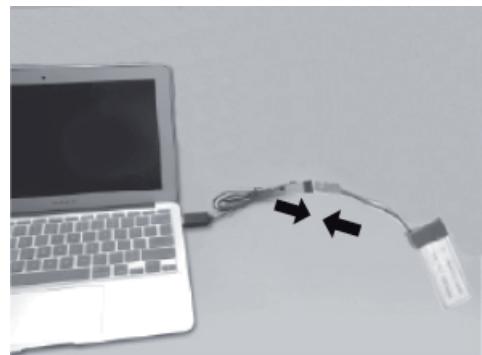


2. Carga e instalación de la batería LiPo

Enchufe el conector USB del cable de carga a un puerto USB del ordenador o el cargador USB (no incluido), y el otro extremo directamente al batería. El indicador LED de carga se iluminará en rojo en el cargador.

La batería de litio tarda unos 60 minutos en cargarse por completo. La luz indicadora de LED roja se apaga cuando la batería está llena.

Enchufe el conector USB del cable de carga a un puerto USB del ordenador o el cargador USB (no incluido), y el otro extremo directamente al batería.



INSTALACIÓN DE PIES Y PROTECCIONES - SUSTITUCIÓN LAS HÉLICES

Instale los pies y las protecciones como se muestra en la siguiente imagen. Atornille las protecciones cuando esté en su lugar.

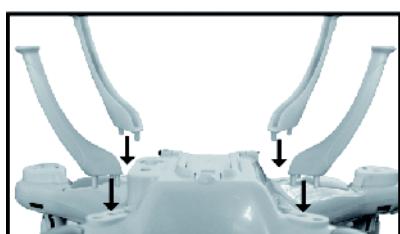


Figure (1)

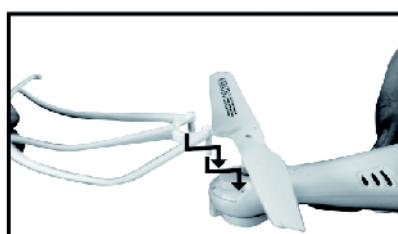


Figure (2)

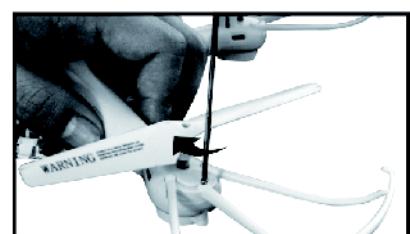
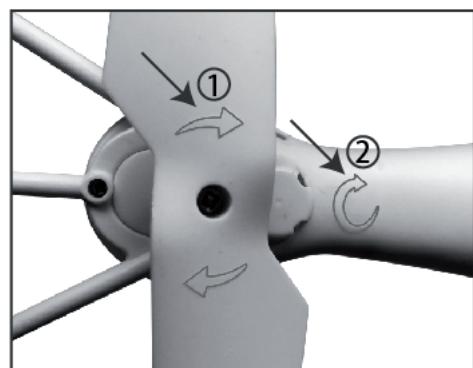


Figure (3)

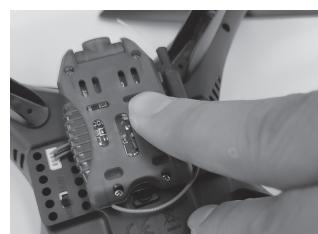
Si un reemplazo de la hélice es necesario prestar especial atención a la dirección de rotación. Las hélices que giran las manecillas del reloj están marcados con una letra A o con flechas. Los que gire en la dirección hacia la izquierda están marcados con una letra B o con flechas.

NOTA: La instalación de accesorios aumenta el peso del dron y puede afectar el tiempo de vuelo.



INSTALACION DE CAMARA

Si es necesario, instale la cámara debajo del dron como se explica en las imágenes a continuación.



NOTA: La función de giro 3D no se activa cuando se instala la cámara, ya que el dron será demasiado pesado para realizar acrobacias.

PREPARACIÓN PARA EL DESPEGUE

Instalarse en un espacio sin obstáculos con un espacio libre de unos diez metros alrededor y cinco metros de altura. Asegúrese de que la batería del dron y pilas del control remoto están totalmente cargadas.

Conecte la batería del dron y deslice el interruptor de ENCENDIDO / APAGADO que se encuentra debajo del dron a la posición ENCENDIDO; las luces LED del dron parpadean rápidamente. Luego coloque el dron en el suelo o en una superficie plana y encienda el control remoto.

Antes de cada vuelo, debe establecer la conexión entre el dron y el control remoto realizando esta operación: Empuje la palanca hacia la izquierda completamente hacia arriba y luego tire de ella hacia abajo. Las luces LED no están fijas, lo que significa que el dron está listo para el despegue.

En este momento, simplemente presione el botón «Despegue automático» y el dron despegará y se moverá a aproximadamente 1-2 metros de altura.

Ahora puedes comenzar a pilotar el dron con los joysticks del control remoto.

Si vuelves a presionar esta tecla, el dron aterrizará automáticamente.

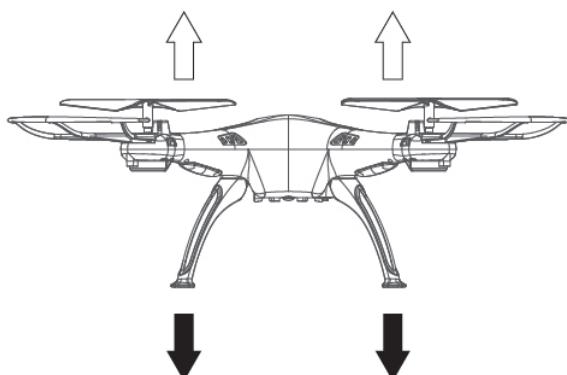
CONTROLES DE VUELO

CONTROL DE ALTITUD (palanca izquierda)

Empuje la palanca izquierda adelante: el dron se eleva.

Empuje la palanca izquierda a la baja: el dron va abajo

Ascending and descending control

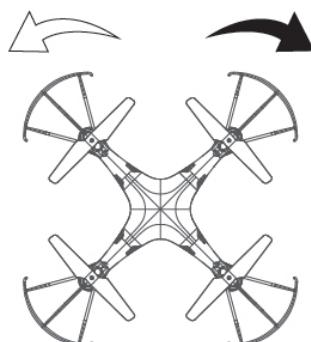


GIRO A LA IZQUIERDA/DERECHA (palanca izquierda)

Empuje la palanca izquierda a la izquierda : el dron gira en sentido antihorario.

Empuje la palanca izquierda a la derecha: el dron gira en sentido horario.

Left turning and right turning control

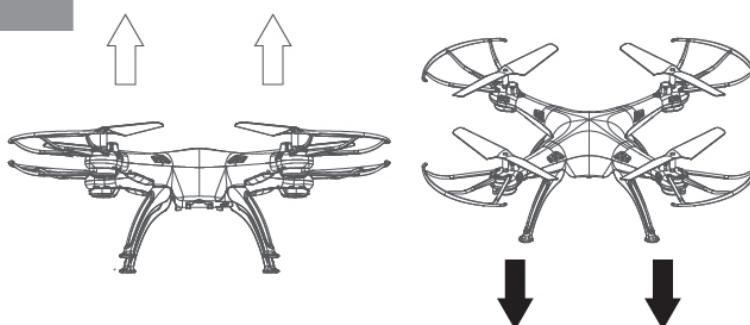


AVANCE / VOLAR HACIA ATRAS (palanca derecha)

Empuje la palanca derecha adelante a volar hacia delante.

Empuje la palanca derecha a la baja a volar hacia atrás.

Forward and backward control

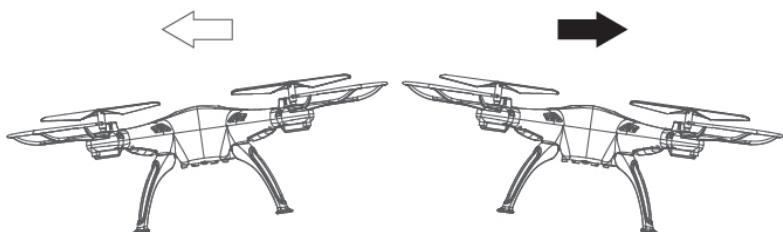


VUELO DE LADO (palanca derecha)

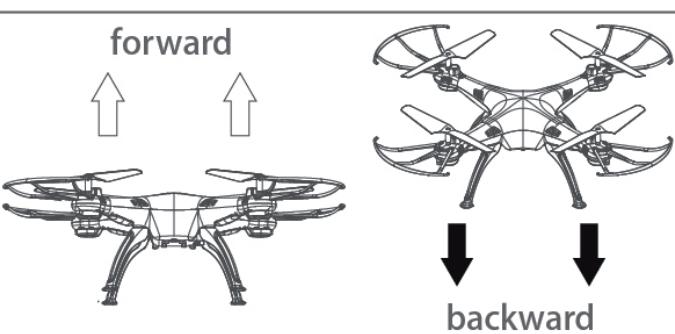
Empuje la palanca derecha a la izquierda para volar a izquierda.

Empuje la palanca derecha a la derecha para volar a derecha.

Left side flying and right side flying control



ADELANTE / ATRÁS AJUSTES MICRO (TRIM)

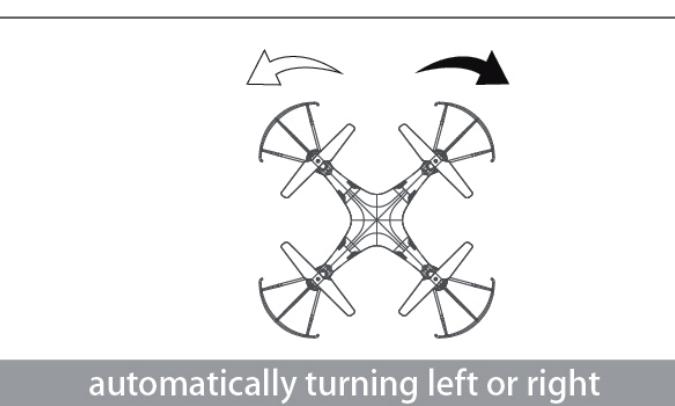


automatically advancing forward or backward



Corrective Action

IZQUIERDA / DERECHA AJUSTES MICRO (TRIM)



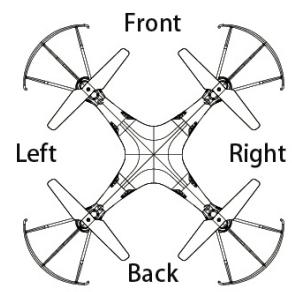
automatically turning left or right



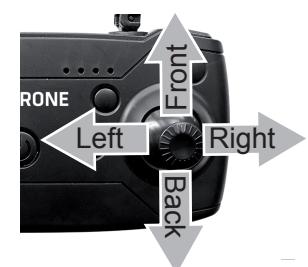
Corrective Action

VUELO EN MODO HEADLESS (BLOQUEO DE DIRECCIÓN)

Cuando se activa este modo, el dron usa la dirección que ha guardado en el momento de la sincronización y toma como referencia el lugar del piloto a la hora de usar la palanca derecha del mando. El movimiento frontal o trasero de esta palanca alejará el dron del piloto o lo acercará más, independientemente de la orientación de la parte delantera del dron. El manejo de este modo requiere que el piloto permanezca en el mismo lugar que durante la sincronización y que mantenga al dron enfrente de él durante el vuelo.



Antes de iniciar el vuelo, coloque el dron delante de usted con la parte posterior señalando hacia el mando a distancia. Luego continúe con el despegue (consulte esta sección más arriba en este manual para obtener más detalles)





Durante el vuelo, si presiona el botón de modo Headless, el control remoto emitirá dos pitidos y la luz del dron parpadeará rápidamente. El modo Headless está habilitado. Si presiona este botón una vez más, el control de relema emitirá un sonido de "pitido", el modo sin cabeza ahora está desactivado.

SELECCIÓN DE VELOCIDAD

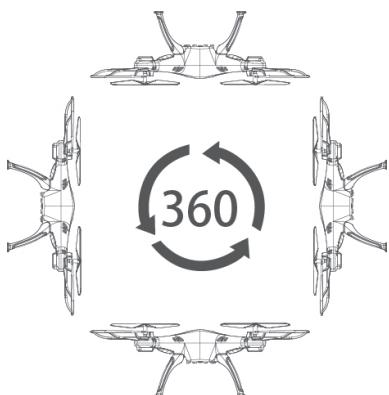


El modo de alta / baja velocidad controla la velocidad del vuelo hacia adelante / atrás / izquierda / derecha. La configuración predeterminada es el modo lento. Presione el botón «velocidad», el control remoto emitirá dos pitidos y se seleccionará el modo de alta velocidad. Presione nuevamente, este botón, el control remoto emitirá un pitido y el dron volverá al modo de velocidad lenta.

FOTO Y VIDEO

Las fotos y los videos se toman directamente de la aplicación Midrone SKY 180 cuando el dron está conectado por WiFi al teléfono inteligente. Las fotos y los videos se guardarán directamente en la memoria del teléfono inteligente. Presione el botón Foto en la APLICACIÓN una vez para tomar una foto. Presione el botón Video en la APLICACIÓN una vez para comenzar a grabar el video. Presiona este botón nuevamente para detener la grabación.

360° ROLLOVER (3D FLIP)



Cuando pilote el dron de manera adecuada, ya puede realizar acrobacias con estilo!

Vuele el dron hasta una altura de 3 metros. Pulse y mantenga pulsado el botón 2 de giro 3D situado en la parte derecha del mando a distancia y utilice la palanca derecha para controlar la dirección del giro y conseguir un giro de 360 ° hacia delante, atrás, la izquierda o la derecha.

Nota: esta función solo está disponible cuando el dron está volando sin la cámara. Cuando se instala la cámara, la función de inversión de dobles de 360 ° se deshabilitará automáticamente ya que el dron es demasiado pesado para realizarla.

PARADA DE EMERGENCIA



En caso de cualquier emergencia, es posible un cierre urgente presionando profundamente (más de 2 segundos) el botón de giro 3D. (vea la imagen a la izquierda)

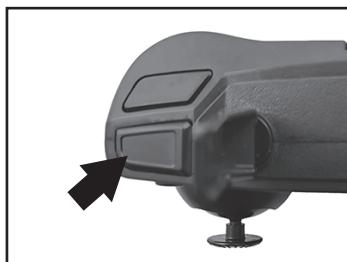
No use esta función cuando el dron está volando normalmente en un nivel alto, o la aeronave se caería directamente y se dañaría.

LEVEL CALIBRATION



Por favor, realice esta calibración si el dron está volando de forma inestable. Esta función es restablecer el giro del dron y los ajustes finos (TRIM). Antes de la calibración, es necesario colocar el dron en una superficie plana. (Si el tren de aterrizaje está fuera de forma, la función de reinicio se verá afectada). Presione los dos joysticks como se muestra en la imagen de la izquierda, después de 2 segundos, el control remoto emitirá un sonido de "bip" y las luces del dron parpadearán varias veces, la calibración se habrá completado.

RETORNO AUTOMÁTICO



Cuando presiona el botón de retorno de una tecla, el dron volará de regreso a la posición del controlador y esta función se detendrá cuando use el joystick derecho para controlar la dirección del dron. Tenga en cuenta que el dron no procederá al aterrizaje automático cuando active esta función. Cuando el dron está cerca de la posición del control remoto, debe tomar el control de él manualmente.

INSTRUCCIONES PARA EL USO EN MODO WIFI

Usted puede controlar el dron por MiDrone SKY 180 aplicación en el Smartphone, o montar el smartphone en el control remoto y el uso de la pantalla del smartphone sólo para la transmisión de vídeo. Esta segunda opción se explicará más adelante en este manual.

CONEXIÓN WIFI ENTRE EL DRON Y EL SMARTPHONE

Descarga e instalación de la aplicación

Se debe instalar la aplicación MiDRONE SKY 180 para controlar el dron mediante el smartphone. La descarga es gratuita y está disponible en Google Play para los teléfonos Android y en el App Store para teléfonos iPhone.

Conexión WiFi

1. Conecte la batería del dron y coloque el interruptor de ENCENDIDO / APAGADO ubicado debajo de la posición ENCENDIDO del dron, las luces LED parpadearán para indicar que el dron está esperando una conexión.
2. Acceda a la configuración wifi del teléfono inteligente e inicie la búsqueda de dispositivos nuevos.
3. Seleccione "MIDR_SKY180" de la lista y espere a que la conexión se establezca correctamente.
4. Coloque el dron sobre una superficie plana e inicie la aplicación MiDRONE en el smartphone.

Información importante

1. Se recomienda seleccionar el modo avión en el teléfono inteligente durante la manipulación del dron para evitar recibir llamadas durante el vuelo o cualquier otra perturbación que pudiera afectar la señal y ocasionar la pérdida de control del dron.
2. Otras redes wifi próximas pueden perturbar la señal de vídeo.
3. No utilice el dron cerca de cables de alto voltaje u otros campos magnéticos que afecten la transmisión de la señal y evitar la pérdida de control del dron.
4. Al apagar y volver a encender el dron, compruebe que la conexión inalámbrica se restablezca correctamente.

CONTROL DEL DRON MEDIANTE EL SMARTPHONE

Es posible manipular directamente el dron sin el control remoto mediante la pantalla del smartphone. Coloque el dron sobre una superficie plana y asegúrese de que la conexión wifi se haya restablecido.

Inicie la aplicación MiDRONE SKY 180 en el smartphone.

PANTALLA DE INICIO:



1. Presione este botón para mostrar las instrucciones de la aplicación.
2. Presione este botón para ingresar al menú de parámetros de la APP.
3. Presione este botón para mostrar la interfaz de control del dron

INTERFAZ DE CONTROL:



1. Regrese a la pantalla de inicio
2. Tomando una foto
3. Grabación de video: presione una vez para iniciar la grabación y presione nuevamente para detener
4. Acceso al álbum de fotos / videos
5. Control de velocidad (3 niveles)
6. Control de inclinación del tel. (G-sensor, modo Avatar)
7. Mostrar / ocultar controladores virtuales
8. Sigue un dibujo: dibuja un plan de vuelo en la pantalla y el dron lo seguirá. Asegúrate de que el dron esté en un espacio despejado y sin obstáculos.
9. Invierte la dirección de la cámara
10. Vista 3D (pantalla dividida para usar con gafas VR)
11. Calibración del giroscopio
12. Parada de emergencia: presione este botón para detener las hélices inmediatamente
13. Presione este botón para el despegue automático / aterrizaje automático
14. Acelerador (Arriba / Abajo)
- 15/16. Gire a la izquierda / derecha
- 17/18. Vuela al frente / atrás
- 19/20. Vuela hacia la izquierda / hacia la derecha
- 21/22. Micro-ajustes rotación izquierda / derecha
- 23/24. Micro-ajustado. desviación izquierda / derecha
- 25/26. Micro-ajustes desviación delantera / trasera

VUELO MEDIANTE LAS PALANCAS DE MANDO VIRTUALES

1. Mostrar las palancas de mando virtuales en el panel de control (el icono 7 que se muestra en la imagen de arriba está encendido)
2. Las palancas de mando virtuales funcionan del mismo modo que las palancas de mando materiales del control remoto.
3. Por favor, mueva lentamente las esferas de las palancas de mando virtual para no perder el control del dron.

Acelerador (Control de altitud)

Deslice la esfera de la palanca de mando izquierda hacia arriba para hacer ascender el dron y deslíce la hacia abajo para hacerlo descender.

Giro a la izquierda/derecha

Deslice la esfera de la palanca de mando izquierda hacia la izquierda para permitir que el dron gire a la izquierda y arrástrela a la derecha para permitir que el dron gire a la derecha.

Vuelo hacia delante/marcha atrás

Deslice la esfera de la palanca de mando derecha hacia arriba para hacer avanzar el dron y deslícela hacia abajo para hacerlo volar marcha atrás.

Vuelo lateral, hacia la izquierda/derecha

Deslice la esfera de la palanca de mando derecha hacia la izquierda para hacer volar lateralmente el dron hacia la izquierda y deslícuela hacia la derecha para hacerlo volar lateralmente hacia la derecha.

Nota : Los microajustes de izquierda / derecha (rotación y desviación) se encuentran debajo de los joysticks virtuales. Los micro ajustes hacia adelante / hacia atrás se encuentran a la derecha de la pantalla.

G-SENSOR CONTROL



Habilite el control mediante el giroscopio en la interfaz de control (el ícono 6 en la descripción de la interfaz de control que aparece en la figura de la izquierda) Al habilitar este modo, el control ejercido con la palanca de mando derecha pasa a realizarse automáticamente mediante la inclinación del teléfono inteligente. Los controles que se realizan con la palanca de mando izquierda permanecen activos para gestionar la altitud y el giro.

Incline el teléfono inteligente hacia delante para hacer volar el dron hacia delante e inclínelo hacia atrás para hacer volar el dron marcha atrás.

CONTROL DEL DRON MEDIANTE EL CONTROL REMOTO

Es posible colocar el teléfono inteligente en el control remoto para usar la pantalla del smartphone con fines de visualización únicamente. Tire suavemente del soporte para teléfono móvil ubicado debajo del control remoto e instale su smartphone en él.

Asegúrese de que su teléfono esté bien fijo y no se caiga al usar el control remoto.



PREPARACIÓN PARA EL VUELO

En primer lugar, sincronice el dron con el control remoto según las explicaciones previas en este manual.

Luego, inicie la aplicación MiDRONE SKY 180 en el smartphone y desactive la visualización de las palancas de mando en la interfaz de control.

Ahora puede controlar el dron con el control remoto y gozar de la trasmisión de vídeo en la pantalla de su smartphone.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Problema 1: el control remoto no funciona

Causa 1: Las baterías están vacías.

Solución: Vuelva a colocar las baterías.

Causa 2: Las baterías no están bien instaladas.

Solución: compruebe las indicaciones de polaridad e inserte las baterías en la dirección correcta

Causa 3: el interruptor ON / OFF está en OFF

Solución: Encienda el control remoto

Problema 2: Los controles no funcionan correctamente

Causa 1: la batería del dron no está instalada correctamente

Solución: Verificar la conexión de la batería.

Causa 2: El control remoto y el dron no están sincronizados

Solución: vuelva a iniciar el procedimiento de sincronización que se explica en este manual.

Causa 3: malas condiciones climáticas

Solución: No vuele el dron en condiciones de viento o si llueve.

Problema 3: el drone no despega

Causa 1: las hélices no giran lo suficientemente rápido

Solución: Empuja el joystick izquierdo hacia arriba.

Causa 2: la batería del dron está descargada

Solución: recargue la batería

Problema 4: aterrizaje brutal

Causa 1: el joystick izquierdo se baja rápidamente

Solución: Tire de la palanca de mando izquierda lentamente para un aterrizaje suave

Problema 5: Pérdida de control

Causa 1: Superar el rango máximo del control remoto

Solución: El alcance máximo es de aproximadamente 50 m con control remoto y 30 m en WiFi.

Causa 2: malas condiciones climáticas

Solución: No vuele el dron en condiciones de viento o si llueve.

CONDICIONES DE LA GARANTÍA

1. Periodo de garantía

Los productos y accesorios de Midrone tienen una garantía total de 24 meses ** (que consiste en un periodo inicial de seis meses y un segundo periodo de 18 meses) a partir de la fecha de compra original contra los defectos de fabricación. La única obligación de Midrone, en el caso de haber defectos durante este periodo, será arreglar o reemplazar el producto o pieza defectuosa por un producto o pieza comparable, según su propio criterio.

Los siguientes componentes o piezas no están dentro del alcance de esta garantía.

- Hélices y protecciones de las hélices: no existe garantía para este componente
- La batería de litio tiene una garantía limitada de 6 meses o 50 cargas

Existencia de una falta de conformidad el día de la compra

Con el fin de beneficiarse de la garantía de conformidad del defecto en el producto, este debe existir en la fecha de compra.

El defecto en el producto aparece en un plazo de 6 meses tras la compra

El defecto en el producto aparece en un plazo de 6 meses tras la compra y se asume que existe en la fecha de adquisición.

El defecto se produce después de más de 6 meses de la compra

El defecto aparece después de más de 6 meses de la compra, y usted puede beneficiarse de la garantía de conformidad únicamente si es capaz de demostrar que el defecto existía en el momento de la compra.

** LEY 2014-344 de 17 de marzo de 2014 relativa al consumo, publicación NOR: EFIX1307316L

2. Condiciones de la garantía

Estas condiciones deben cumplirse para el servicio de garantía.

Debe incluir la factura de compra o el ticket como prueba de la fecha de compra.

- El producto no lo deben alterar, modificar ni reparar personas no autorizadas.
- El producto debe usarse de forma habitual tal y como se describe en el manual del fabricante.
- El número de serie o de lote, así como las etiquetas y adhesivos deben estar intactos ni presentar rastro de manipulación.

La garantía no se aplica en los siguientes casos:

- Daño resultante del uso indebido, accidente, golpes, ...
- Daño causado por la incapacidad de usar el producto
- Daño por un error del usuario
- Daño derivado de un trabajo, uso o instalación que no se ajuste a las especificaciones del fabricante
- Daño resultante de un mal uso para el mantenimiento correcto del aparato
- Daño causado por el uso de accesorios o materiales consumibles inadecuados
- Daños por el uso de piezas de repuesto no autorizadas
- Daño causado por la modificación o alteración del producto
- Daño derivado de un error de pilotaje
- El daño provocado por un error en la configuración
- Daño resultante del uso del aparato en un entorno peligroso
- Daño causado por el uso del aparato con mal tiempo
- Daño por el uso de una batería no cargada o defectuosa.
- Daño en los componentes: Cámara y batería como consecuencia de una instalación incorrecta de estos componentes
- El daño derivado del manejo del aparato en un entorno con interferencias electromagnéticas (una torre de radio, una torre de alta tensión, un transformador de alta tensión, etc.).
- Daño provocado por el manejo del aparato en un entorno conocido por las interferencias con otros dispositivos inalámbricos (señales inalámbricas, transmisión de datos, etc.)
- Daño por el manejo del aparato con un peso superior al peso normal de despegue.

3. Devolución del producto

El producto puede devolverse al vendedor o directamente a Midrone después de pedir previamente un número de devolución en la página www.MiDrone.com. Si el aparato devuelto está fuera de garantía, no se podrá cambiar ni reembolsar.

4. Piezas de repuesto disponibles

Las piezas de repuesto principales, como las hélices, batería, protección de las hélices pueden adquirirse en la página www.MiDrone.com

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tamaño drone: 300x300x65mm

Peso de drone con la batería y la cámara: 110g

Estabilidad de vuelo con 6 ejes giroscópicos

Cámara 480P - Transmisión de video en tiempo real en el smartphone

Resolución de foto y video 640*480 pixeles

LiPo recargable 750mAh batería de 3.7V

Tiempo de vuelo: hasta 8 minutos en buenas condiciones

Tiempo de carga: 70 min

2 velocidad de vuelo - bloqueo de dirección (Headless)

Retorno a control remoto – 3D Flip 360°

Mantenimiento barométrico de altitud - Auto despegue / aterrizaje

Rango de 2,4Ghz con control remoto: unos 50m

Rango de WiFi con el Smartphone: unos 30 metros

APP MiDrone para iOS y Android para el control a través del smartphone

Frecuencia de funcionamiento: 2405-2475 MHz

Potencia máxima de RF: 10mW

Contenido de la caja:

MiDrone SKY 180 Wifi con cámara

2.4Ghz controlador remoto con soporte para smartphone

4 hélices instaladas + protecciones + Destornillador

3.7V 750mAh Li-Po batería + Cargador usb

* 3 pilas AAA de 1,5 V necesaria para el controlador remoto (No incluido en el paquete)

RESPETUOSO CON EL MEDIO AMBIENTE



Este producto o la batería no se puede tirar a la basura doméstica, debe llevarse a un punto de reciclaje. Consulte con las autoridades locales para obtener más información.

SOBRE ESTE MANUAL

Velamos por que la información que figura en este manual sea lo más exacta posible. Se pueden realizar cambios en el manual o el producto sin previo aviso. Las últimas actualizaciones se encontrarán disponibles en nuestra página web www.midrone.eu. Bajo ninguna circunstancia nuestra empresa será responsable de cualquier lesión o daño ocasionado por errores u omisiones en este manual.

©Midrone 2019. Todos los derechos reservados. Todas las marcas registradas mencionadas en este manual pertenecen a sus respectivos propietarios. Google Play y Android son marcas comerciales de Google Inc. iPhone y la App Store son marcas registradas de Apple Inc., registradas en los EE.UU. y otros países. Wi-Fi es una marca comercial de Wi-Fi Alliance.

DECLARACIÓN UE DE CONFORMIDAD

Nosotros, fabricante/importador,
Empresa: A6 Europe s.a.
Domicilio: 127-129 rue Colonel Bourg, 1140 Bruselas, Bélgica

Declaramos bajo nuestra responsabilidad que el siguiente equipo:

Marca: MiDRONE
Código del artículo: MIDR_SD180
Descripción del producto: R/C Drone MiDRONE SKY 180

Cumple con las disposiciones de las siguientes Directivas comunitarias:

RED Directive: 2014/53/EU
LVD Directive: 2014/35/EU
EMC Directive : 2014/30/EU
RoHS Directive: 2011/65/EU, amendment 2015/863/EU

Y cumple con los requisitos esenciales de las siguientes normas europeas armonizadas:

EMC :
Draft ETSI EN301489-1 V2.2.0: 2017-03
EN301489-3 V2.1.1: 2017-03
Draft ETSI EN301489-17 V3.2.0: 2017-03
Radio :
ETSI EN300328 V2.1.1: 2016-11
ETSI EN300440 V2.1.1: 2017-03
Safety: EN62368-1: 2014+A11: 2017
Health: EN62479:2010

Date : Junio de 2019
David Peroo, Product Manager

