

MiDRONE SKY 120 HD

MANUEL D'UTILISATION



* Photo à titre d'exemple , veuillez vous référer au produit réel.

INTRODUCTION

Nous vous remercions pour l'achat de ce produit. Ce drone est équipé d'une caméra HD 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 80 mètres.

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.eu 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.

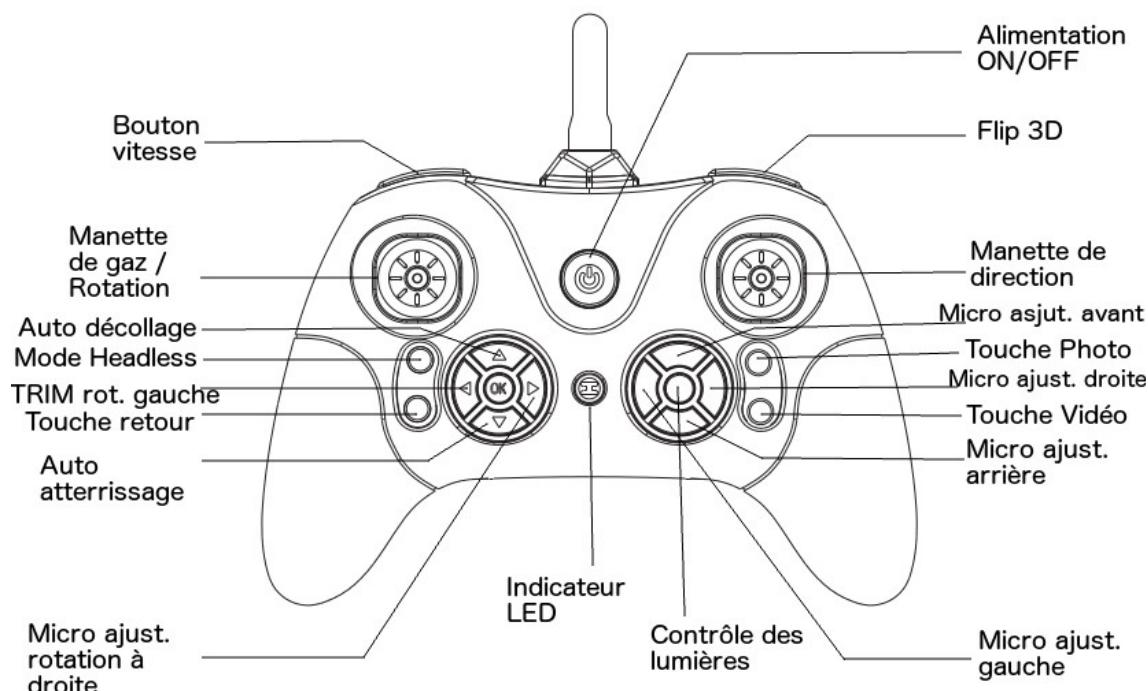
5. Ne laissez jamais les petites pièces du drone à portée des enfants, afin d'éviter tout risque d'étouffement.

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 se 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 au moyen de la télécommande fournie avec une portée d'environ 80 mètres, en fonction de l'environnement.



REMARQUES 1. Nous vous conseillons de vous familiariser avec les boutons de cette télécommande avant de commencer à utiliser le drone. 2. Les touches Photo et Vidéo ne fonctionnent que lorsque la caméra est équipée d'une carte mémoire de type micro-SD (non-comprise dans l'emballage). La caméra supporte les cartes micro-SD avec une capacité maximale de 32GB.

Une carte de type SDHC rapide est nécessaire pour permettre l'enregistrement de vidéos en résolution 720P.

Synchronisation du drone :

Poussez à fond la manette de gauche vers le haut, puis la remettre au milieu, et puis tirez la à fond vers le bas.





Arrêt d'urgence des hélices

Si le drone est bloqué dans un obstacle et que vous voulez arrêter les hélices en urgence, poussez en même temps les deux manettes vers le bas et la gauche, avec un angle de 45°. Voir illustration sur la gauche.

INSTALLATION DES PILES ET DE LA BATTERIE

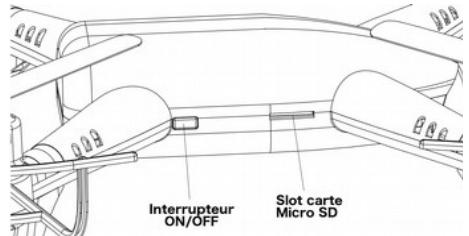
1. Installation des piles de la télécommande

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 du pack batterie Li-Po

Faites glisser le pack batterie à l'intérieur du drone comme indiqué sur l'image. S'assurer que le drone est éteint (pas de lumières allumées en-dessous). Branchez le connecteur USB du câble de charge micro USB fourni à un port USB de votre ordinateur ou à un chargeur mural USB 5V (non inclus), et l'autre extrémité directement au port micro USB situé sur le côté du drone.

Deux voyants LED situés en-dessous du drone s'allument en rouge pendant la charge et s'éteignent lorsque la charge est terminée. Cela prend environ 60 à 70 minutes pour que la batterie soit complètement chargée.



Pour allumer le drone, installer le pack batterie dans son compartiment et pressez l'interrupteur . Les lumières en-dessous du drone (2 vertes et 2 rouges) commencent à clignoter.

AVERTISSEMENT DE FAIBLE TENSION DE LA BATTERIE

lorsque la batterie s'épuise (le temps de vol varie selon les conditions externes et votre manière de piloter), les 4 LED's en-dessous du drone vont clignoter pour avertir qu'il faut recharger ou remplacer la batterie. Dans ce cas là, vous avez environ 30 secondes faire revenir le drone vers vous. Quand la batterie est presque vide, le drone atterrira automatiquement à l'endroit où il se trouve.

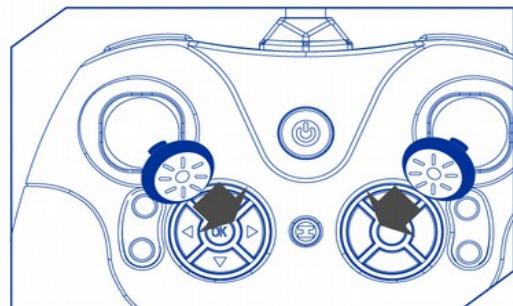
PREPARATION AU DECOLLAGE

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.

Connecter la batterie du drone, les lumières LED du drone clignotent lentement. Poser ensuite le drone au sol ou sur une surface plane et allumer la télécommande.

Avant chaque vol il faut établir la liaison entre le drone et la télécommande en réalisant cette manipulation : Allumer la télécommande, elle émet quelques bips rapprochés et ensuite un bip plus prononcé lorsque qu'elle a détecté le drone. Pousser la manette de gauche totalement vers le haut et ensuite la tirer totalement en bas. Les hélices du drone se mettent à tourner pour indiquer que la synchronisation est réussie et que le drone est prêt à voler.

REMARQUE : Afin de mieux équilibrer le drone et avoir une meilleure performance de vol, ou bien si le drone reçoit des chocs ou chute violemment par terre, il est conseillé de faire une autre procédure de synchronisation comme ceci : Pousser en même temps les 2 manettes vers l'intérieur à 45 degré comme montré sur l'image ci-contre.



DECOLLAGE AUTO / ATTERRISSAGE AUTO / VOL STATIONNAIRE

Après une synchronisation réussie, appuyez sur la touche AUTO DECOLLAGE de la télécommande, l'appareil décolle et monte automatiquement à la hauteur prédéfinie. Gardez la manette des gaz en position neutre, le drone se stabilise à cette hauteur.

Pour faire monter le drone, appuyez sur la manette des gaz vers l'avant. Au plus vous poussez la manette des gaz, au plus vite le drone monte.

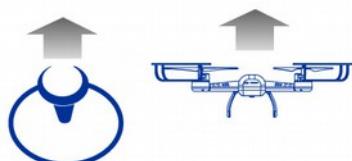
Pour stabiliser le drone à une altitude définie, trouver la position correcte sur la manette des gaz (vers le milieu) et garder cette position.

Appuyez sur la touche AUTO ATTERRISSAGE de la télécommande, le drone atterrit lentement sur la surface en-dessous de lui et les moteurs cessent de tourner.

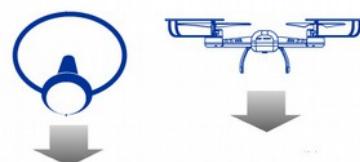
Note : la stabilisation du drone à une altitude définie est influencée par différents facteurs tels que des variations de température dues à un air conditionné ou autre élément externe.

PILOTAGE DU DRONE

CONTROLE DE L'ALTITUDE (manette de gauche)

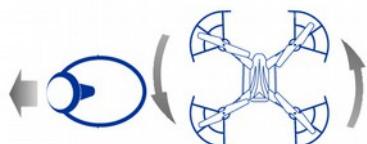


Pousser la manette de gauche vers l'avant :
le drone monte

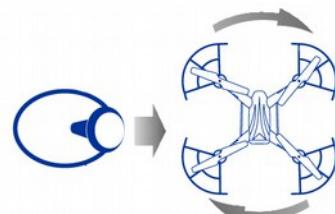


Tirer la manette de gauche vers l'arrière :
le drone descend

CONTROLE DE LA ROTATION (manette de gauche)

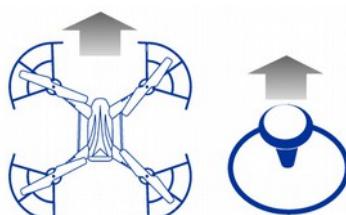


Pousser la manette de gauche vers la gauche :
le drone tourne dans le sens anti-horaire

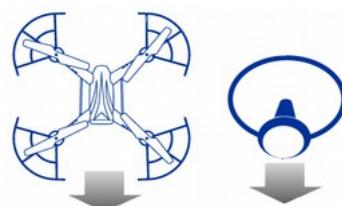


Pousser la manette de gauche vers la droite :
le drone tourne dans le sens horaire

VOL AVANT / ARRIERE (manette de droite)

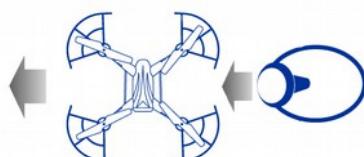


Pousser la manette de droite vers l'avant pour voler vers l'avant

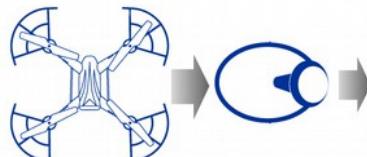


Pousser la manette de droite vers l'arrière pour voler vers l'arrière

VOL LATERAL GAUCHE / DROIT (manette de droite)



Pousser la manette de droite vers la gauche pour voler vers la gauche



Pousser la manette de droite vers la droite pour voler vers la droite

CONTROLE DE LA VITESSE DE VOL

Le drone a 3 niveaux de vitesse. Le premier est pour les débutants, les deuxième et troisième est pour les personnes plus entraînées. Au démarrage, le drone est réglé sur le premier niveau de vitesse, appuyez sur le bouton de contrôle de vitesse, la télécommande émet 2 bips, vous entrez le deuxième niveau de vitesse. Appuyez à nouveau pour entrer dans le troisième niveau de vitesse et appuyez encore une fois pour revenir au premier niveau.

MICRO AJUSTEMENTS (TRIM)

Si le drone dérive dans une certaine direction quand il est en vol stationnaire (alors que vous ne touchez pas la manette de direction), vous devrez peut-être procéder à des micro-ajustements. Faites atterrir le drone doucement sur une surface plane. Appuyez sur le bouton de micro-ajustement souhaité (voir sur la description de la télécommande plus haut dans ce manuel). Faites décoller le drone et vérifiez si il dérive encore. Si le drone continue à dériver, répétez le processus jusqu'à ce que le vol stationnaire soit stable.

NOTE: La télécommande va émettre des sons « beep » et clignoter 3 fois quand les micro-ajustements (Trim) sont en position neutre (le milieu de la plage de micro-ajustement). Elle émettra un son « beep » lorsque le seuil maximum de micro-ajustement est atteint.

Vous pouvez également procéder à ces ajustements en plein vol.

VOL EN MODE CF (DIRECTION LOCK, HEADLESS) ET RETOUR AUTO

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 a 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. Connecter la batterie du drone, les lumières LED vont clignoter en attente de la procédure de synchronisation de la télécommande. Effectuer cette procédure comme expliqué plus haut dans ce manuel dans la section « préparation au décollage ».

Procéder ensuite au décollage du drone en poussant la manette de gauche vers l'avant.

Une fois cette étape réalisée et que le drone est en vol, presser le bouton de changement de mode sur la télécommande pour activer le mode CF / Direction Lock. La télécommande émet un signal sonore et les LED rouges et vertes du drone clignotent alternativement pour confirmer que ce mode est enclenché. Presser à nouveau le bouton de changement de mode de la télécommande pour sortir du mode CF / Direction Lock. La télécommande émet alors 1 bip et les LED du drone restent fixes pour confirmer la désactivation de ce mode de vol.

Touche retour automatique : appuyez sur le bouton de retour de la télécommande pour faire revenir le drone dans la direction du pilote. Quand le drone arrive près de vous, reprenez le contrôle au moyen des manettes de la télécommande.

BASCULEMENT 360° (3D FLIP) / VRILLES

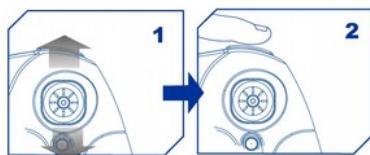
Lorsque vous avez le pilotage du drone bien en main, vous pouvez à présent réaliser des acrobaties!

BASCULEMENT 360°



Faire voler le drone à une hauteur de 3 mètres environ. Presser le bouton 3D FLIP 2 sur la droite de la télécommande, et utiliser la manette de droite pour choisir l'orientation du basculement et effectuer un basculement à 360° vers l'avant, l'arrière, la gauche ou la droite.

VRILLES



Quand le drone vole en avant et en arrière, appuyez sur la touche STUNT de la télécommande pour réaliser une vrille vers l'avant ou vers l'arrière.

REMARQUE: une fois cette procédure enclenchée NE PAS toucher à la manette de gaz ou appuyer sur un autre bouton de commande jusqu'à ce que l'acrobatie soit terminée.

PRISES DE PHOTOS / VIDEOS

La caméra HD est intégrée à l'intérieur du drone. Avant de prendre des photos ou des vidéos, vous devez insérer une carte micro SD dans le slot prévu à cet effet sur le côté du drone.

Pour prendre une photo pendant le vol, appuyez sur le bouton de photo de la télécommande. Les LED vertes sont fixes et les LED rouges clignotent 3 fois quand on presse le bouton photo.

Pour prendre une vidéo pendant le vol, appuyez sur le bouton vidéo de la télécommande pour démarrer l'enregistrement. Les deux LED vertes à l'avant du drone sont fixes et les deux LED rouges à l'arrière continuent de clignoter. Appuyez à nouveau sur le bouton vidéo pour arrêter l'enregistrement.

TELECHARGEMENT DES PHOTOS / VIDEOS

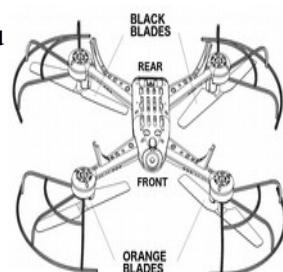
Éteignez le drone. Appuyez sur la carte micro SD sur le côté du drone pour la retirer. Utilisez un lecteur de carte USB pour compatible micro SD afin de lire le contenu de la carte sur votre ordinateur. Vous pouvez maintenant afficher et transférer vos photos et vidéos sur votre ordinateur. Les utilisateurs Mac auront peut-être besoin d'installer une application gratuite telle que VLC Player pour pouvoir visualiser les vidéos enregistrées par le drone.

REMPLACEMENT DES HELICES

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 horaire sont marquées d'une lettre A. Celles qui tournent dans le sens anti-horaire sont marquées d'une lettre B.

Les 2 hélices avant sont oranges alors que les hélices arrière 2 sont noires.

Utilisez le petit tournevis fourni avec le drone pour enlever l'hélice endommagée et fixer la nouvelle. Les pièces de rechange peuvent être achetées chez votre revendeur ou sur le site www.midrone.eu.



RESOLUTION DES PROBLEMES FREQUENTS

Problème	Cause	Solution
La télécommande ne fonctionne pas du tout	1. Les piles sont usées	Remplacer les piles
	2. Les piles sont mal installées	Vérifier les indications de polarité et installer les piles dans le bon sens
	3. Le commutateur est sur OFF	Allumer la télécommande
Les commandes ne fonctionnent pas correctement	1. La batterie du drone n'est pas correctement connectée	Vérifier la connexion de la batterie
	2. La télécommande et le drone ne	Recommencer la procédure de

	sont pas synchronisés	synchronisation expliquée dans ce manuel
	3. Mauvaises conditions météo	Ne pas faire voler le drone par temps venteux ou en cas de pluie
Le drone ne décolle pas	1. Les hélices ne tournent pas assez vite	Pousser la manette de gauche vers le haut
	2. La batterie du drone est déchargée	Charger la batterie
Atterrissage trop brutal	1. La manette de gauche est tirée trop rapidement	Tirer la manette de gauche plus lentement pour un atterrissage en douceur
Perte de contrôle	1. Dépassement de la distance maximale de contrôle	La portée maximale de la télécommande est d'environ 70m
	2. Mauvaises conditions météo	Ne pas faire voler le drone par temps venteux ou en cas de pluie

CONDITIONS DE GARANTIE

1. Durée de garantie

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

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

- Hélices et protections d'hélices aucune garantie sur ce composant
- L'accu Lithium reçoit une garantie limitée à 6 mois ou 50 charges

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

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

Le défaut apparaît dans les 6 mois après l'achat

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

Le défaut apparaît plus de 6 mois après l'achat

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

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

2. Conditions pour la garantie

Ces conditions doivent être remplies pour le service de garantie

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

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

La garantie ne s'applique pas pour

- Les dommages qui résultent d'une mauvaise utilisation, accident, choc, ...
- Les dommages qui résultent de l'incapacité d'utiliser le produit
- Les dommages qui résultent d'une faute de l'utilisateur
- Les dommages qui résultent d'un emploi, utilisation ou installation non conformes aux spécifications du constructeur
- Les dommages qui résultent d'une utilisation néfaste à la bonne conservation de l'appareil
- Les dommages qui résultent d'une utilisation d'accessoires ou de consommables inadaptés
- Les dommages qui résultent d'une utilisation de pièces de rechange non autorisées
- Les dommages qui résultent d'une modification ou altération du produit

- Les dommages qui résultent d'une erreur de pilotage
- Les dommages qui résultent d'une mauvaise configuration
- Les dommages qui résultent de l'utilisation de l'unité dans un environnement dangereux
- Les dommages qui résultent de l'utilisation de l'unité par mauvais temps
- Les dommages qui résultent de l'utilisation d'un accu défectueux ou non chargé.
- Les dommages aux composants: Camera, Accu qui résultent d'une fixation inadéquate de ces composants
- Les dommages qui résultent de l'exploitation de l'unité dans un environnement d'interférence électro magnétique (tour de transmission radio, fils à haute tension, transformateur haute tension, etc.).
- Les dommages qui résultent de l'exploitation de l'unité dans un environnement connu pour l'interférence d'autres appareils sans fil (Signaux Wi-fi, Transmission de data, etc...)
- Les dommages qui résultent de l'exploitation de l'unité avec un poids supérieur au poids normal de décollage

3. Retour du produit

Le produit pourra être retourné chez votre revendeur ou en direct chez MiDrone après avoir demandé au préalable un numéro de retour sur le site www.MiDrone.eu. 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.eu

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Taille du drone: 330x330x90mm avec protections d'hélices

Poids avec batterie et caméra: 115g

Stabilité de vol par gyroscope 6 axes, 4 canaux

Caméra HD 720p - Résolution vidéo 1080p 30fps

Résolution photo 2 Megapixels - Angle de vision 120°

Batterie rechargeable LiPo 650mAh 3.7V - Temps de charge : environ 70min

Autonomie de vol: 7-8min dans de bonnes conditions

3 vitesses de vol - Direction lock (headless), fonction flip 360°, Retour base,

Auto décollage / atterrissage - Maintient de l'altitude

Portée avec la télécommande 2,4Ghz: environ 80m (100m max.)

Fréquence de fonctionnement de l'émetteur: 2405-2475 MHz

Puissance RF max de l'émetteur: <10mW

Contenu de la boîte :

MiDrone SKY 120HD + Télécommande 2.4Ghz

Caméra HD 720p intégrée

4 hélices installées +4 protections d'hélice

Batterie LiPo 650mAh 3.7V + Chargeur USB

Tournevis + vis

*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, il 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.eu. Notre société ne peut en aucun cas être tenue responsable en cas de préjudice ou dommage causés par une erreur ou une omission dans ce manuel. Toutes les marques et marques déposées mentionnées dans ce manuel sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

DECLARATION DE CONFORMITE CE

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_HD120
Description du produit: Drone télécommandé MiDRONE SKY

Est conforme aux exigences essentielles et autres dispositions applicables de la Directive Européenne 2014/53/EU.
Ce produit a été testé avec les normes indiquées et jugé conforme aux Directives Européennes suivantes:

EN300440-1 V1.6.1 : 2010
EN300440-2 V1.4.1 :2010
EN301489-1 V1.9.2 :2011
EN301489-3 V1.6.1 :2013
EN62479:2010
EN62471 :2008
ROHS : 2011/65/EU (EN 62321-3-1:2014)
IEC62133 :2012
2006/66/EU (2013/56/EU)

Date : Mars 2017
David Peroo, Responsable Produits



MiDRONE SKY 120 HD

USER'S MANUAL



* Picture for example only , please refer to the real unit.

INTRODUCTION

We thank you for purchasing this product. This drone is equipped with an HD camera that lets you take pictures and video during the flight. It is controlled by the 2.4G remote control up to a distance of about 80 meters. 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 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.

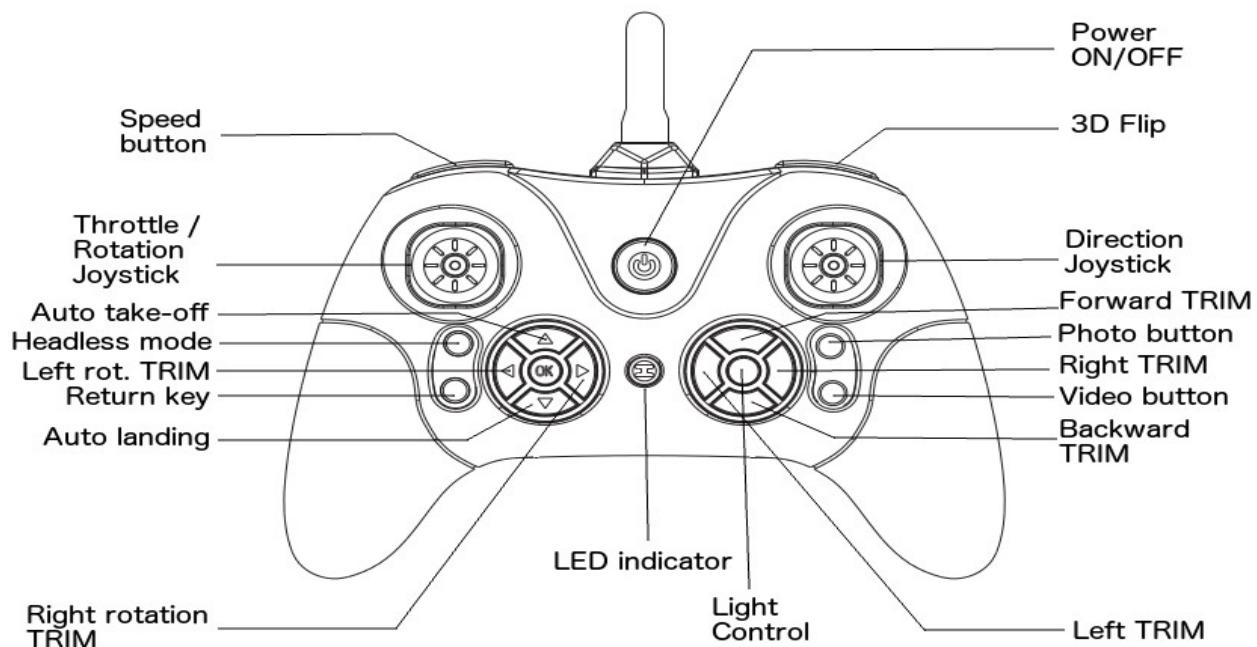
6. Avoid the crowds and obstacles : the speed and behavior of the drone can sometimes be unstable, it is strongly advised to use it in places away from the crowds, tall buildings or trees, high voltage cables, to prevent injury to the user or other persons or damages to the drone.
7. Do not fly the drone in bad weather (rain, wind, storm) to prevent damages or lost. Keep away from wet places to avoid dis-functioning of electronic parts.
8. 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.
9. 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.
10. Never leave small parts of drone to reach of children to avoid the risk of suffocation.

CHARGING AND USE OF THE LI-PO BATTERY PACK

9. Check that the battery pack is in perfect condition before charging. If the battery appears damaged you do not charge it to avoid damage or injuries.
10. 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.
11. 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.
12. Do not leave the battery unattended while charging and do not leave load near flammable material or in a vehicle.
13. 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 .
14. Do not short-circuit the battery polarity when connecting the charger.
15. Do not expose the battery to excessive heat, never throw it into the fire to avoid any risk of explosion.
16. 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 drone is controlled by the supplied 2.4Ghz remote control with a range of about 80 meters depending of the environment.



REMARKS : 1. We recommend that you familiarize yourself with the buttons of the remote before you start using the drone. 2. Photo and Video buttons only work when the camera is equipped with a micro-SD type memory card (not included in the package). The camera supports micro-SD cards with a maximum capacity of 32GB. ***It needs fast SDHC card to allow video capture in 720P resolution.***

Synchronization of the drone:

Push the left handle Up,
then put it back in the middle,
And then pull it all the way down.





Emergency stop of propellers

If the drone is blocked in an obstacle and you want to stop the propellers in an emergency, push the two shifters at the same time downwards and to the left, at an angle of 45°. See illustration on left.

BATTERY INSTALLATION

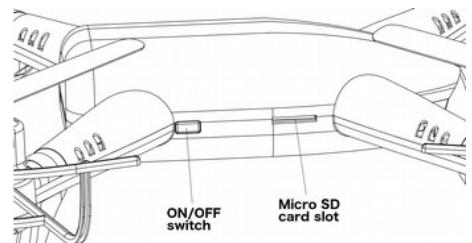
1. Install batteries in the remote control

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.

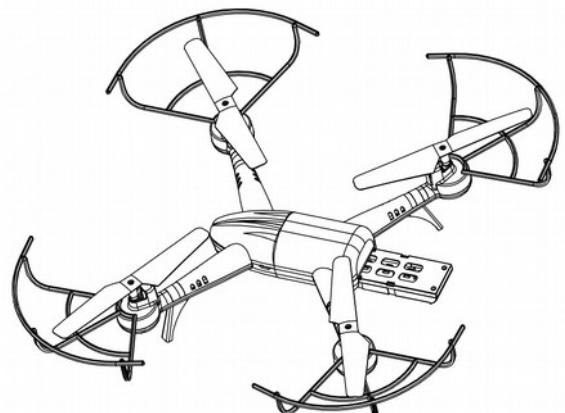
2. Installing and charging the Li-Po battery pack

Slide the battery pack inside the drone as shown on the image. Make sure that the drone is switched OFF. Plug the USB connector of the micro USB charging cable to a USB port on your computer or to a 5V USB charger (not included), and the other end directly to the micro USB port located on the side of the drone.



Two LED lights located under the drone will light in red during charging and will switch off when the charge is completed. It takes about 60 - 70 minutes for the battery pack to be fully charged.

To switch ON the drone, simply press the ON/OFF switch  on the side of the drone. The 4 LED lights (2 green, 2 red) will blink under the drone.



WARNING LOW BATTERY VOLTAGE

When the battery nearly runs out (the time varies according to external conditions and your manner of flying), the 4 LED's below the drone will flash rapidly to warn that you must recharge or replace the battery. In this case, you must begin to return the drone if it is far away from you. When the battery is nearly empty, the drone will land automatically. You have about 30 seconds to return the drone when the 4 LED's start flashing.

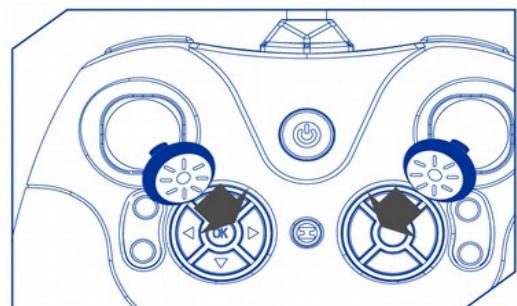
PREPARATION FOR TAKE OFF

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

Connect the battery of the drone, the drone LED lights flash slowly. 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: Switch ON the remote control, it emits few fast beeps and then a more pronounced beep when the drone is detected. Push the left lever fully up and then pull it down completely. The propellers of the drone start to turn to indicate that synchronization is successful and the drone is ready to fly.

NOTE : To better balance the drone and have better flight performance, or if the drone receives shock or fall violently to the ground, it is recommended to make another synchronization procedure like this: Push together the two levers towards the inside within 45 degrees as shown in the image on the right.



AUTO TAKE OFF / LANDING / HOVER AT FIXED ALTITUDE

After pairing successfully, press AUTO TAKE OFF button on the remote control, the aircraft will rise automatically to the preset height. Keep the Throttle Stick at the neutral position then the aircraft hovers.

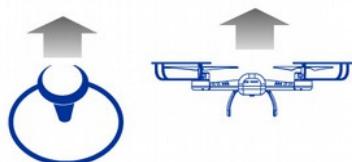
To make the drone lift, press the throttle stick forward. The further you push the throttle stick, the faster you lift. To make the drone HOVER at a certain altitude, find the sweet spot on the throttle stick (somewhere in the middle) and keep this position for the stick.

Press AUTO LANDING on the remote control, the aircraft will land gradually on the surface and the motors stop spinning.

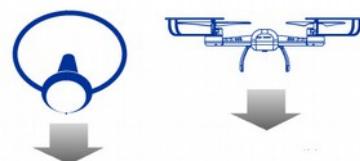
Note: the stabilization of the drone to a defined altitude is influenced by various factors such as temperature changes due to a airco system or other external element.

FLYING CONTROLS

ACCELERATOR (left stick)

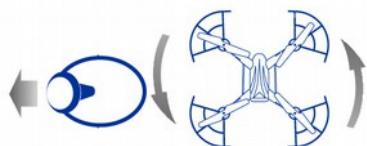


Push left joystick forward : the drone rises

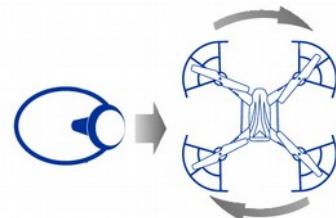


Push left joystick downward : the drone descends

LEFT / RIGHT TURN (left stick)

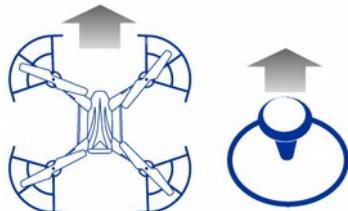


Push left joystick to the left : the drone rotates counterclockwise

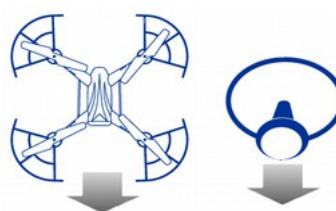


Push left joystick to the right : the drone rotates clockwise

FORWARD / BACKWARD FLY (right stick)

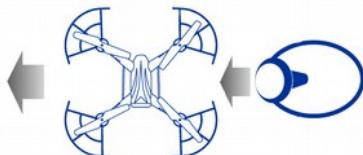


Push right joystick forward to fly forward

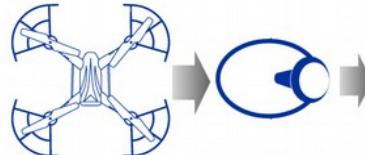


Push right joystick backward to fly downward

SIDEWARD FLY (right stick)



Push right joystick to the left to fly leftward



Push right joystick to the right to fly rightward

SPEED CONTROL

The drone has 3 speed levels. The first one is for beginners, second and third is for skilled people. At the beginning the drone is set on the first speed level, press the speed control button, hear one beep from R/C, then enter the second speed level. Press again to enter the third speed level , and press one more time to go back to first mode.

MICRO ADJUSTMENTS (TRIM)

If Drone drifts in any direction while hovering (and you are not pressing the direction stick) you may need to make trim adjustments. Safely land drone on a level surface. Press the recommended Trim button (see on remote control description above in this manual). Launch the drone back into the air and attempt another still hover. If drone continues to drift, repeat the process until hover is stable.

NOTE: THE REMOTE WILL BEEP/FLASH 3 TIMES WHEN TRIM ADJUSTMENT IS SET TO THE NEUTRAL POSITION (THE MIDDLE OF THE TRIM RANGE) AND BEEP ONCE WHEN IT HAS REACHED THE END OF ITS RANGE.

You can also proceed to these adjustements while flying with the drone.

FLYING IN CF MODE (DIRECTION LOCK, HEADFREE) AND RETURN BUTTON

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. Connect the battery of the drone, the LED lights will flash waiting for the remote synchronization procedure. Perform this procedure as explained earlier in this manual in "preparation for take off" section. Proceed to take off by pushing the left joystick forward.

Once this step is done and the drone is flying, press the headless mode button on the remote control (see description of remote control above) to activate CF Mode / Direction Lock. The remote will beep and the green and red LED lights of the drone will flash alternatively to confirm that this mode is engaged.

Press again the headless mode button on the remote to exit the CF Mode / Direction Lock. The remote will beep once and the LED lights of the drone keep fixed to confirm disabling this mode.

One key return : press the Return key on the remote control to make the drone return in the direction of the pilot. When the drone is close to you, you need to use the joysticks of the remote control to take back the control of the drone.

360° ROLLOVER (3D FLIP) / BARE ROLL

When you are piloting the drone well in hand, you can now perform stunts!

360° 3D FLIP



Fly the drone up to 3 meters height. Press the 3D Flip button on the 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.

BARE ROLL

While flying forward or reverse, press the STUNT button to achieve front bare roll or rear bare roll.

NOTE : once a stunt has been initiated DO NOT adjust the throttle or press any other control button until the stunt has been complete.

TAKE PHOTOS / VIDEOS

The HD camera is integrated inside the drone. Before taking photos or videos you need to insert a micro SD card in the memory slot on the side of the drone.

To take a photo during the flight, press the photo button on the remote control. The green light is fixed, and the red light flash 3 times when the photo button is pressed.

To take a video during the flight, press the video button on the remote to start recording. The two green LEDs on the front of the drone are fixed and the two red rear LED continue to flash. Press again on the video button to stop recording.

DOWNLOAD PHOTOS / VIDEOS

Turn off the drone. Push on the micro SD card at the side of the drone to remove it. Use a USB micro SD card reader to read the content of the card on your computer. You can now view and transfer your photos and videos on your computer. Mac user might need to install a free application such as VLC PLAYER to be able to view the videos recorded by the drone.

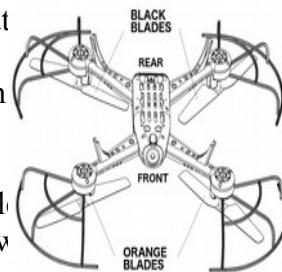
REPLACING THE PROPELLERS

If a propeller replacement is necessary pay special attention to the direction of rotation illustrated at right.

The propellers that rotate clockwise are marked with a letter A. Those that rotate in the opposite direction are marked with a letter B.

The 2 front propellers are orange while the 2 rear propellers are black.

Use the small screwdriver provided with the drone to remove the damaged propeller. Replacement parts can be purchased from your reseller or on the website www.



TROUBLESHOOTING

Problem	Cause	Solution
The remote control does not work at all	1. The batteries are used 2. The batteries are not well installed 3. The ON/OFF switch is on OFF	Replace the batteries Check polarity indications and insert the batteries in the right direction Power ON the remote control
The controls do not work properly	1. The drone battery is not correctly installed 2. The remote control and drone are not synchronized 3. Bad weather conditions	Verify the connection of the battery Start again the synchronization procedure explained in this manual Do not fly the drone in windy conditions or if it rains
The drone does not take off	1. The propellers are not rotating fast enough 2. The drone battery is discharged	Push the left joystick upward Recharge the battery
Brutal landing	1. The left joystick is pulled down to quickly	Pull the left Joystick slowly for a soft landing
Loss of control	1. Exceeding the maximum range of the remote control 2. Bad weather conditions	The maximum range is approx. 80m 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.eu. If the unit is out of warranty, no refund or exchange will be allowed.

4. Spare parts available

Main spare parts such as propellers, battery, protections are available for sale on www.MiDrone.eu

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Drone size: 330x330x90mm with propeller protections and landing gear

Drone weight with battery: 115g

Flight stability with 6 axis gyro, 4 channels

Video resolution 720p 30fps Vision 120° - Photo resolution 2 Megapixels

Rechargeable LiPo battery 650mAh 3.7V - Charging time: about 70min

Fly time: 7-8min in good conditions

3 flight speed, Direction lock (headless) and 3D flip 360°

Auto take-off, Auto landing, Altitude hold

Range with 2,4Ghz remote control: about 80m (Max. 100m)

Operating frequency of the transmitter: 2405-2475MHz

Max RF power of the transmitter: <10mW

Box content :

MiDrone SKY 120 HD + Remote control 2.4Ghz

4 propellers installed + 4 propeller protections

Battery LiPo 650mAh 3.7V + USB Charger

*3 batteries AA 1.5V needed for remote control (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.eu. Our company shall under no circumstances be held liable for injury or damage caused by errors or omissions in this manual.

All brands and trademarks mentioned in this manual are the property of their respective owners.

CE DECLARATION OF CONFORMITY

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

Declare under our own responsibility that the following equipment :

Brand : MiDRONE

Item code: MIDR_HD120

Product description: R/C Drone MiDRONE SKY

Complies with the essential requirements and other relevant provisions of the European Directive 2014/53/EU. This product has been tested with the indicated standards and found conform to the following European Directives:

EN300440-1 V1.6.1 : 2010

EN300440-2 V1.4.1 :2010

EN301489-1 V1.9.2 :2011

EN301489-3 V1.6.1 :2013

EN62479:2010

EN62471 :2008

ROHS : 2011/65/EU (EN 62321-3-1:2014)

IEC62133 :2012

2006/66/EU (2013/56/EU)

Date : March 2017

David Peroo, Product Manager



MiDRONE SKY 120 HD

GEBRUIKERSHANDLEIDING



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

INTRODUCTIE

Bedankt voor de aankoop van dit product. Deze drone heeft een HD camera waarmee u tijdens de vlucht afbeeldingen en video's kan maken. Het kan via de afstandsbediening bestuurd worden tot een afstand van circa 80 meter. 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 samenstelling vereist en goede bediening om ongelukken te vermijden. De bestuurder 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.

Bezoek onze website www.midrone.eu voor meer informatie.

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 samenstellen 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.

Vermijd menigtes 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 menigtes, hoge gebouwen of bomen, kabels met hoge voltages, om verwonding aan gebruiker of andere personen of schade aan de drone te vermijden.

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.

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.

Houd de drone en batterij uit de buurt van hitte: dit product bestaat uit plastiek en elektrische onderdelen.

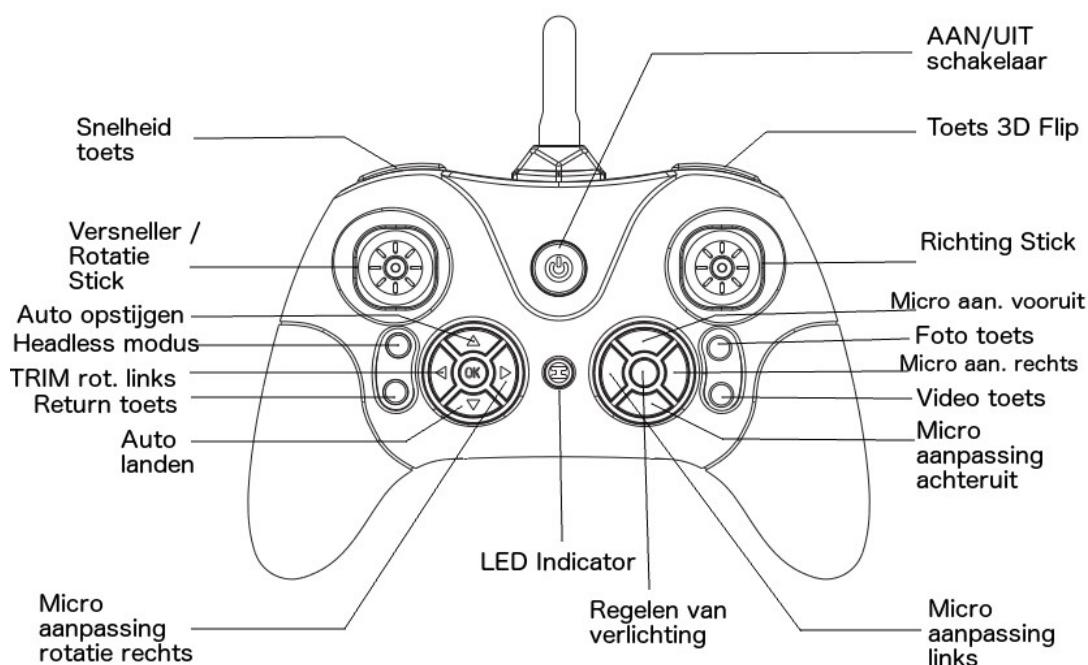
Daarom mag het niet worden blootgesteld aan hoge temperaturen zoals nabij vuur, dichtbij een verwarming en te lange blootstelling aan intens zonlicht.
Houd kleine onderdelen van de drone altijd buiten bereik van kinderen om risico's van verstikking te vermijden.

OPLADEN EN GEBRUIK VAN DE LI-PO BATTERIJ

17. Controleer of de batterij in perfecte conditie is. Als de batterij beschadigd lijkt, laadt het dan niet op om schade of verwonding te vermijden.
18. 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.
19. 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.
20. Laat de batterij niet onbeheerd achter tijdens opladen en laat het niet achter in de nabijheid van ontvlambaar materiaal of in een voertuig.
21. 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 .
22. Maak geen kortsluiting met de batterij polariteit tijdens de aansluiting met de oplader.
23. Stel de batterij niet bloot aan extreme hitte, gooい het nooit in vuur om risico's van explosies te vermijden.
24. 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

De drone kan worden bestuurd met de bijgeleverde afstandsbediening met een bereik tot circa 80 meter afhankelijk van de omstandigheden.



OPMERKINGEN : 1. Wij raden u aan dat u vertrouwd raakt met de knoppen op de afstandsbediening voordat u de drone gaat gebruiken. 2. Foto en video toetsen werken enkel wanneer de camera verbonden is en uitgerust met een compatibele micro SD kaart (niet bijgeleverd). De camera ondersteunt micro SD kaarten met een maximum capaciteit van 32GB. **Een snelle SDHC-kaart is nodig om video op te nemen in 720P.**

SYNCHRONISATIE VEN DE DRONE

Volledig druk op de linker hendel omhoog, en vervolgens in het midden, en trek vervolgens volledig in.





NOODSTOP VAN DE PROPELLERS

Als de drone geblokkeerd is in een obstakel en u wenst de propellers dringend te stoppen, drukt u tegelijkertijd beide gashendels naar links beneden in een hoek van 45°. Het is dezelfde procedure om de propellers te stoppen na een landing.

Zie bijgevoegde foto.

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.

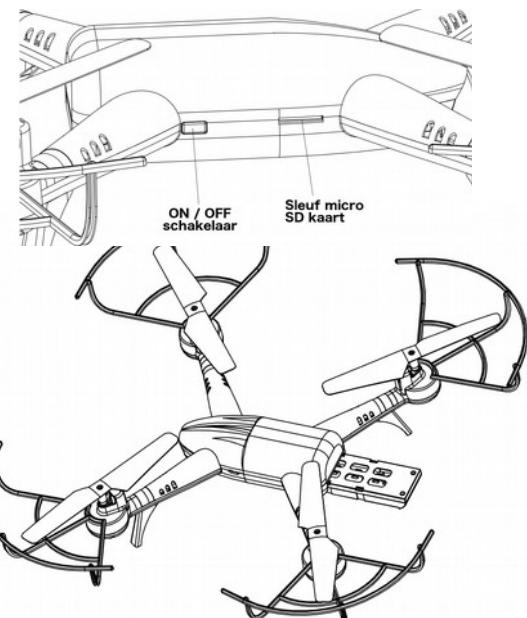
Haal de batterijen uit de afstandsbediening als het voor een lange periode niet wordt gebruikt om ontlading en lekkage te vermijden.

2. Opladen en plaatsen van de Li-Po batterij

Schuif de accu in de drone zoals aangegeven op de afbeelding. Zorg ervoor dat de drone is uitgeschakeld. Sluit de USB-aansluiting van de micro USB oplaadkabel aan op een USB-poort van de computer of op een 5V USB-lader (niet inbegrepen), en het andere uiteinde direct naar micro USB poort aan de zijkant van de drone.

Twee LED-lampen die zich onder de drone zal rood oplichten tijdens het opladen en gaan uit wanneer het opladen is voltooid. Het duurt ongeveer 60-70 minuten voor de batterij volledig op te laden.

Voor het inschakelen van de drone, drukt u op de aan / uit schakelaar aan de zijkant van de drone. De 4 LED-lampjes (2 groen, 2 rood) knipperen onder de drone.



WAARSCHUWING lage accuspanning

Wanneer de batterij bijna leeg is (de tijd is afhankelijk van externe omstandigheden en uw vliegstijl), zullen de 4 LED's onder de drone knipperen om te waarschuwen dat de batterij moet opgeladen of vervangen worden. In dat geval moet u beginnen met de drone terug te laten keren als deze ver van u af is. Wanneer de batterij bijna leeg is, zal de drone automatisch landen. U hebt ongeveer een minuut om de drone terug te keren wanneer de 4 LED's beginnen te knipperen.

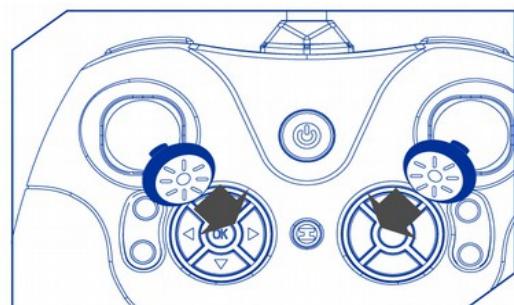
VOORBEREIDING VOOR VLEGEN

Ga naar een ruimte 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.

Sluit de batterij van de drone aan, de drone LED lichten knipperen langzaam. 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: Schakel de afstandsbediening, wordt een paar snelle piepjes en dan een meer uitgesproken geluidssignaal wanneer de drone wordt gedetecteerd. Duw de linker joystick geheel omhoog en dan helemaal omlaag. De propellers van de drone beginnen te draaien om aan te geven dat de synchronisatie succesvol was en dat de drone klaar om te vliegen is.

OPMERKING: Om een betere balans en betere vliegprestaties van de drone te hebben, of als de drone schokken heeft gekregen of met geweld op de grond is gevallen, is het raadzaam om een nieuwe synchronisatie procedure te starten als volgt: Duw de twee hendels samen 45 graden naar binnen, zoals aangegeven in de afbeelding.



AUTO OPSTIJGEN / LANDEN / ZWEVEN OP VASTGESTELDE HOOGTE

Na het succesvol koppelen, drukt u op AUTO TAKE OFF knop op de afstandsbediening, de drone zal automatisch stijgen naar de vooraf ingestelde hoogte. Houd de gashendel in de neutrale stand zodat de drone zweeft.

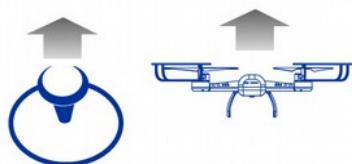
Om de drone hoger te laten gaan, drukt u de gashendel naar voren. Hoe verder u op de gashendel duwt, hoe sneller het stijgen. Om de drone te laten zweven op een bepaalde hoogte, ga op zoek naar de 'sweet spot' op de gashendel (ergens in het midden) en houd deze positie aan.

Druk op AUTO landing op de afstandsbediening, de drone zal geleidelijk gaan landen op het oppervlak en de motoren stoppen met draaien.

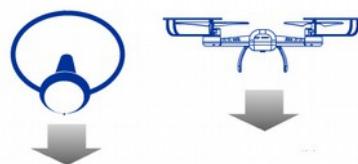
Opmerking: de stabilisatie van de drone aan een gedefinieerde hoogte wordt beïnvloed door diverse factoren zoals temperatuur verandert door een air conditioning of andere externe elementen.

CONTROLES VOOR VLIEGEN

ACCELERATOR (linker joystick)

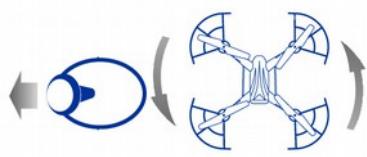


Duw linker joystick naar voren: de drone stijgt

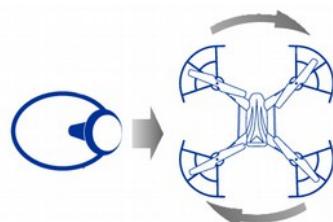


Duw linker joystick naar beneden: de drone daalt

LINKS / RECHTS DRAAIEN (linker joystick)

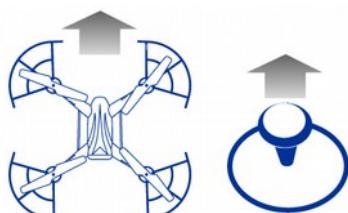


Duw linker joystick naar links: de drone draait tegen de klok

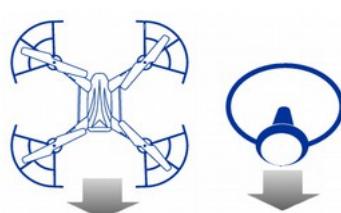


Duw linker joystick naar rechts: de drone draait met de klok

VOORUIT / ACHTERUIT VLIEGEN (rechter joystick)

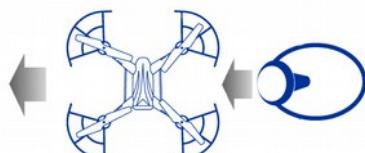


Duw rechter joystick naar voor om vooruit te vliegen

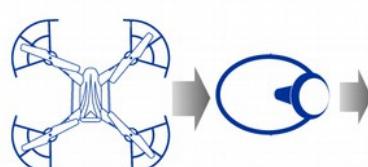


Duw rechter joystick naar achter om achteruit te vliegen

ZIJWAARTS VLIEGEN (rechter joystick)



Duw rechter joystick naar links om naar links te vliegen



Duw rechter joystick naar rechts om naar rechts te vliegen

SNELHEIDSCONTROLE

De drone heeft 3 snelheden. De eerste is voor beginners, de tweede en de derde is voor gekwalificeerde mensen. In het begin is de drone op de eerste snelheid niveau, drukt u op de snelheidsregeling knop, hoor een piep van R/C en voer vervolgens de tweede snelheid niveau. Druk nogmaals op om de derde snelheid niveau in te voeren, en druk nog een keer terug naar eerste modus te gaan.

MICRO INSTELINGEN (TRIM)

Indien de drone weggaat in eender welke richting tijdens het zweven (en u niet drukt op de joystick voor richting) moet u trim aanpassingen maken. Land veilig op de grond op een vlakke ondergrond. Druk op de aanbevolen Trim knop (zie beschrijving op de afstandsbediening boven in deze handleiding). Lanceer de drone terug in de lucht en probeer opnieuw te zweven. Als drone blijft "drijven", herhaal het proces dan tot het zweven stabiel is.

LET OP: De afstandsbediening PIEPT / FLASHT 3 MAAL WANNEER TRIM IS INGESTELED OP DE NEUTRALE STAND (MIDDEN OP HET TRIM BEREIK) ENPIEPT 1 MAAL WANNEER HET EINDE IS BEREIKT.

U kunt ook overgaan tot deze aanpassingen tijdens het vliegen met de drone.

VLIEGEN IN CF MODE (RICHTING SLOT, HEADFREE) EN TERUG TOETS

Wanneer deze mode is ingeschakeld, gebruikt de drone de richting die het heeft opgeslagen tijdens de synchronisatie en het 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. Sluit de batterij van de drone aan, de LED lichten gaan branden wachtend op de synchronisatie procedure op afstand. Voer deze procedure uit zoals eerder omschreven in de handleiding.

Ga door met lanceren door de linker joystick voorwaarts te duwen.

Eens deze stap verricht is en de drone vliegt, druk dan op de mode switch knop op de afstandsbediening om CF Mode / Richting slot te activeren. De afstandsbediening piept (2 piepgeluiden) en de groene en rode LED-verlichting van de drone zal afwisselend knipperen om de bevestigen dat deze mode is bevestigd.

Druk nog een keer op de mode switch knop op de afstandsbediening om de CF Mode / Richting slot af te sluiten. De afstandsbediening piept eenmaal en de LED lichten van de drone blijven branden om het uitschakelen van deze mode te bevestigen.

AUTO RETURN: druk op de Return toets op de afstandsbediening om de drone te laten terugkeren in de richting van de piloot. Wanneer de drone dicht bij u is, moet je de joysticks van de afstandsbediening gebruiken om de controle van de drone terug te nemen.

360° ROLLOVER (3D FLIP) / BARREL ROLL

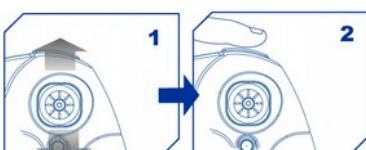
Wanneer u de drone goed kan besturen, kunt u nu stijlvolle stunts uitvoeren!

360° 3D FLIP



Vlieg de drone omhoog tot 3 meter. Druk de 3D Rollover 2 knop ingedrukt aan de rechterzijde van de afstandsbediening en gebruik de rechter joystick om de rollover richting te besturen voor een 360° rollover voorwaarts, achterwaarts, links of rechts.

ROLBEWEGING



Wanneer u vooruit of achteruit vliegt, duw de STUNT knop om een voorwaartse of achterwaartse rolbeweging uit te voeren.

NOTA : wanneer een stunt gestart is gelieve niets aan te passen of een toets aan te raken totdat de stunt over is.

FOTO'S / VIDEOS NEMEN

De HD-camera is geïntegreerd in de drone. Voordat u foto's of video's kunt maken, dient u een micro SD-kaart in de geheugen sleuf te plaatsen aan de zijde van de drone. Om een foto te nemen tijdens de vlucht, drukt u op de fotoknop op de afstandsbediening. Om een video te nemen tijdens de vlucht, drukt u op de video-knop op de afstandsbediening om de opname te starten. De twee groene LED's op de voorkant van de drone zijn aan en de twee rode LED's achteraan blijven knipperen. Druk nogmaals op de videoknop om de opname te stoppen.

FOTO'S / VIDEOS DOWNLOADEN

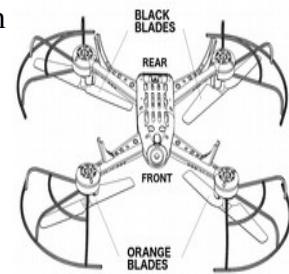
Schakel de drone uit. Druk op de micro SD-kaart aan de zijde van de drone om te verwijderen. Gebruik een USB micro SD kaartlezer om de inhoud van de kaart te lezen op uw computer. U kunt nu uw foto's en video's bekijken op uw computer. De Mac-gebruiker dient mogelijke een gratis applicatie zoals VLC player te installeren om de video's opgenomen door de drone te bekijken.

DE PROPELLERS VERVANGEN

Als een propeller vervanging noodzakelijk is, besteed dan bijzondere aandacht aan de draairichting. Meer details in de afbeelding rechts.

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

De 2 voorste propellers zijn oranje, terwijl de 2 achterste propellers zwart zijn. Gebruik de kleine schroevendraaier die bij de drone is geleverd om de beschadigde schroef te verwijderen en de nieuwe te plaatsen. Vervangende onderdelen kunnen gekocht worden bij een dealer of via de website www.midrone.eu.



PROBLEMEN OPLOSSEN

Probleem	Oorzaak	Oplossing
De afstandsbediening werkt helemaal niet	1. De batterijen zijn leeg	Vervang de batterijen
	2. Batterijen zijn niet goed geplaatst	Controleer de pool indicaties en plaats de batterijen in de goede richting
	3. De AAN/UIT schakelaar staat UIT	Zet de afstandsbediening AAN
De knoppen werken niet goed	1. Drone batterij niet goed geïnstalleerd	Controleer aansluiting van de batterij
	2. Afstandsbediening en drone niet gesynchroniseerd	Start synchronisatie proces opnieuw zoals omschreven in handleiding
	3. Slechte weer condities	Vlieg de drone niet tijdens harde wind of regent
De drone lanceert niet	1. Propellers roteren niet snel genoeg.	Duw de linker joystick omhoog
	2. Drone batterij is leeg	Laad de batterij op

Bruuske landing	1. De linker joystick is te snel naar beneden geduwd	Trek zachtjes aan de linker joystick voor een zachte landing
Verlies van besturing	1. Maximum bereik van afstandsbediening overschreden	Maximum bereik is circa 70 m met afstandsbediening en 30m in WiFi
	2. Slecht weer condities	Vlieg de drone niet tijdens harde wind 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 oplaadbeurten

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.

11. 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 voor goede preservatie 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.eu. 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.eu

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Drone afmeting: 330x330x90mm

Drone gewicht met batterij: 115g

Vlucht stabiliteit met 6 axis gyro, 4 kanalen

Camera HD 720p 30fps Vision 120

Foto resolutie 2 Megapixels

Oplaadbare LiPo batterij 650mAh 3.7V

Vluchttijd: 7-8min onder goede condities

Oplaadtijd: circa 70min

3 vluchtsnelheden, max snelheid 8m/s

Richting slot (headless) en 3D flip 360°

Auto opstijgen, Auto landen, Hoogte vasthouden

Bereik met 2,4Ghz afstandsbediening: circa 80m (100m max.)

Werkfrequentie van de afstandsbediening: 2405-2475MHz

Maximaal RF-vermogen van de afstandsbediening: <10 mW

Doos inhoud :

MiDrone SKY 120 HD

Afstandsbediening 2.4Ghz

4 geïnstalleerde propellers + 4 beschermingen voor propellers

Batterij LiPo 650mAh 3.7V + USB oplader

Schroevendraaier + losse schroeven

*3 batterijen AA 1.5V benodigd voor afstandsbediening (niet inbegrepen in verpakking)

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.eu. Ons bedrijf kan onder geen enkele omstandigheid aansprakelijk worden gesteld voor verwonding of schade veroorzaakt door fouten of omissies in deze handleiding.

Alle merken en handelsmerken die in deze handleiding zijn vermeld, zijn eigendom van hun respectievelijke eigenaren.

CE DECLARATIE VAN CONFORMITEIT

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

Verklaren onder onze eigen verantwoordelijkheid dat de volgende apparatuur :

Merk : MiDRONE
Item code: MIDR_HD120
Product omschrijving: R/C Drone MiDRONE SKY

voldoet aan de essentiële vereisten en andere relevante provisies van de Europese richtlijn 2014/53/CE. Dit product is getest met de standaarden in de lijsten die voldoen aan de volgende Europese richtlijnen:

EN300440-1 V1.6.1 : 2010
EN300440-2 V1.4.1 :2010
EN301489-1 V1.9.2 :2011
EN301489-3 V1.6.1 :2013
EN62479:2010
EN62471 :2008
ROHS : 2011/65/EU (EN 62321-3-1:2014)
IEC62133 :2012
2006/66/EU (2013/56/EU)

Date : Maart 2017



David Peroo, Product Manager

MiDRONE SKY 120 HD

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 de alta definición que le permite tomar fotografías y video durante el vuelo. Está controlado por el mando a distancia 2.4G hasta una distancia de aproximadamente 80 metros. 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.eu 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.

. 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.

. 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.

. 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.

. 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.

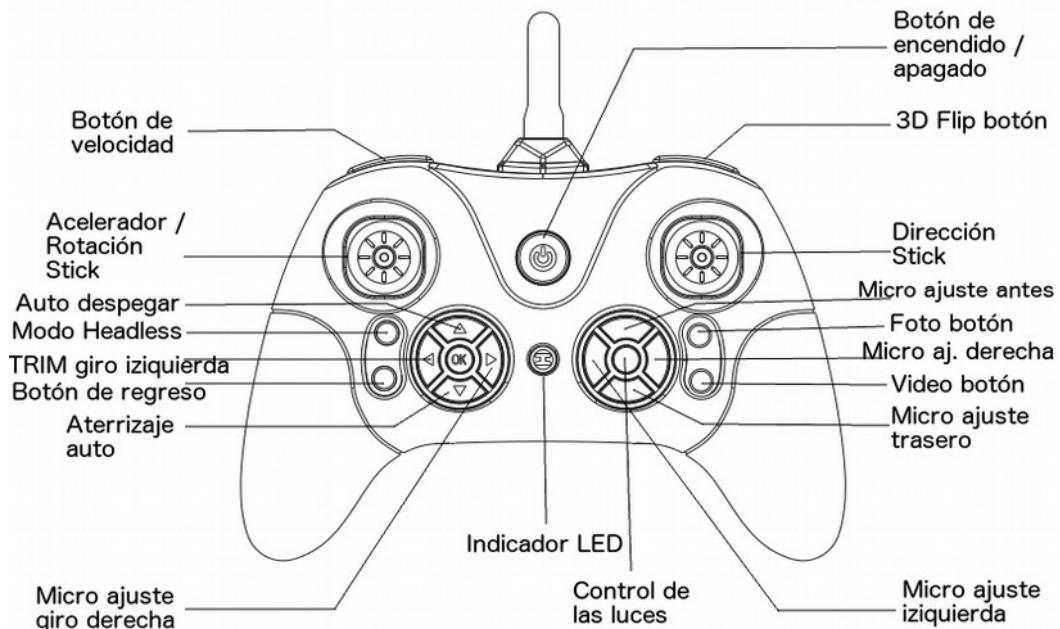
. No deje piezas pequeñas del dron al alcance de los niños para evitar el riesgo de asfixia.

CARGA Y USO DE LA BATERÍA LI-PO

- .Compruebe el buen estado de la batería antes de su carga. Si parece deteriorada, no la cargue para evitar daños o lesiones.
- .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.
- .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.
- .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.
- .La temperatura de la batería es más alta después del vuelo del dron, por lo que es preferible esperar 30 minutos y cargarla cuando enfrié. En caso contrario, la batería se puede dañar.
- .No cause cortocircuitos con la polaridad de la batería cuando la conecte al cargador.
- .No la exponga a altas temperaturas, ni la arroje al fuego para evitar cualquier riesgo de explosión.
- .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 dron es controlado por el mando a distancia de 2,4 GHz suministrado con un alcance de unos 80 metros, en función del medio ambiente.



OBSERVACIONES:

- .Le recomendamos que se familiarice con los botones del mando antes de empezar a usar el dron.
- .Foto y Video botones sólo funcionan cuando se conecta la cámara y equipado con una tarjeta de memoria de tipo micro-SD (no incluida en el paquete). La cámara es compatible con tarjetas micro-SD con una capacidad máxima de 32 GB. **Un tipo de tarjeta SDHC rápida es necesaria para la grabación de video 720p de resolución.**

La sincronización del dron:

Empuje hacia la palanca izquierda hacia arriba, y luego poner en el centro, y luego retirarse a fondo.



PARADA DE EMERGENCIA DE LAS HELICES

Si el dron está atascado en un obstáculo y que quiere dejar de las hélices en emergencia, presione simultáneamente ambas aceleradores abajo a la izquierda con un ángulo de 45°. El procedimiento es el mismo para las hélices se detienen después de aterrizar. Ver imagen adjunta.



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.

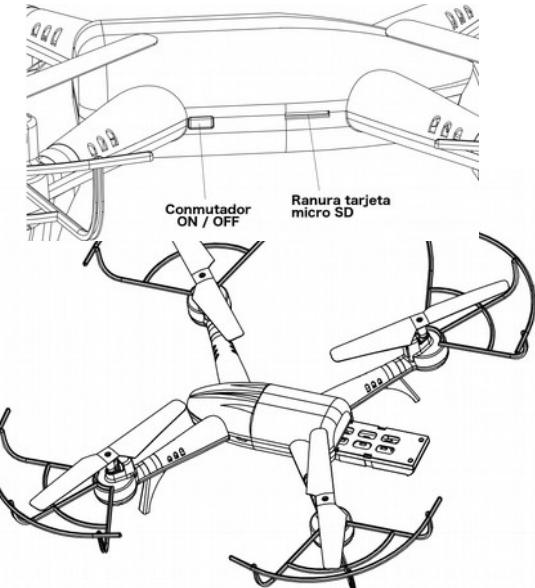
Retire las pilas del mando durante periodos prolongados de inactividad para evitar descarga y fugas.

2. Carga e instalación de la batería LiPo

Deslice la batería dentro del dron como se muestra en la imagen.

Asegúrese de que el dron está apagado. Conecte el conector USB del cable de carga micro USB a un puerto USB de su computadora o a un cargador USB de 5V (no incluido), y el otro extremo directamente al puerto micro USB situado en el lateral del dron.

Dos luces LED situados bajo el dron se encenderán en rojo durante la carga y se apagarán cuando se complete la carga. La batería tarda unos 60 a 70 minutos en cargarse completamente.



Para encender el dron, simplemente presione el interruptor ON / OFF en el lado del dron. Las 4 luces LED (2 verdes, 2 rojas) empiezan a parpadear bajo el dron.

ADVERTENCIA DE BATERÍA BAJA TENSIÓN

Después de unos 5-6 minutos de vuelo (el tiempo varía de acuerdo a las condiciones externas y su forma de vuelo) cuando la batería se agota, los 4 LEDs por debajo del avión no tripulado parpadean para advertir que se debe recargar o reemplazar la batería. En este caso, debe comenzar a devolver el avión no tripulado si está lejos de ti. Cuando la batería está casi vacía, el avión no tripulado aterrizará automáticamente. Tiene aproximadamente un minuto para devolver el avión no tripulado cuando el LED 4 a empezar a parpadear.

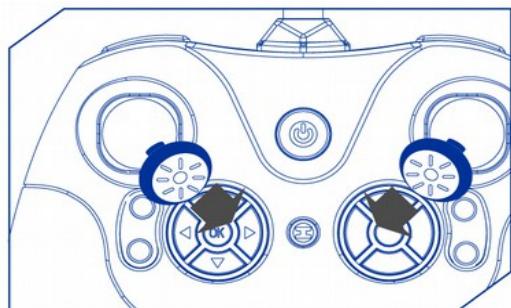
PREPARACIÓN PARA EL DESPEGUE

Sítuese en un lugar sin obstáculos con un espacio libre de unos diez metros a su alrededor y cinco metros de altura. Compruebe que la batería del dron y las pilas del mando están totalmente cargadas.

Conectar la batería del dron, LED luces parpadean lentamente. Colocar el dron en el suelo o sobre una superficie plana y encienda el control remoto.

Antes de cada vuelo debe establecer el vínculo entre el dron y el control remoto mediante la realización de esta operación: Encienda el control remoto, emite unos pitidos rápidos y luego un pitido más pronunciada cuando se detectó el dron. Empuje la palanca a la izquierda completamente hacia arriba y luego tire de ella por completo. Las hélices del dron empiezan a girar para indicar que la sincronización tiene éxito y el dron está listo para volar.

NOTA : Para equilibrar mejor el dron y tener un mejor desempeño de vuelo, o si el dron recibe choques o caer violentamente al suelo, se recomienda hacer otro procedimiento de sincronización de esta manera: Empuje juntas las dos palancas hacia el interior dentro de los 45 grados, como se muestra en el imagen derecha.



AUTO TAKE OFF / ATERRIZAJE / LIBRACIÓN EN LA ALTURA FIJO

Después de asociar correctamente, pulse el botón AUTO TAKE OFF en el control remoto, el avión se elevará automáticamente a la altura preestablecida. Mantener el stick de gas en la posición neutra a continuación, los elementos emergentes de aeronaves.

Para hacer el levantamiento avión no tripulado, presione la palanca de gas hacia adelante. Cuanto más se presiona el mando del gas, más rápido se levanta.

Para hacer que el cursor del avión no tripulado a una cierta altitud, encontrar el punto dulce en el mando del acelerador (en algún lugar en el medio) y mantenga esta posición durante el vuelo.

Pulse AUTO ATERRIZAJE en el control remoto, el avión aterrizará poco a poco en la superficie y los motores deje de girar.

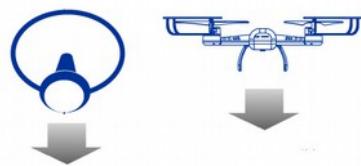
Nota: la estabilización del dron a una altitud definida está influenciada por varios factores tales como cambios de temperatura debido a un aire acondicionado, u otro elemento externo.

CONTROLES DE VUELO

ACELERADOR (palanca izquierda)

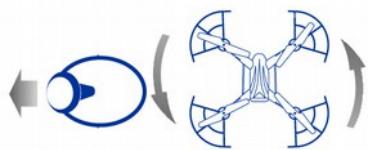


Empuje la palanca izquierda adelante:
el dron se eleva

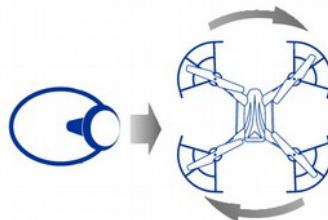


Empuje la palanca izquierda a la baja:
el dron va abajo

GIRO A LA IZQUIERDA/DERECHA (palanca izquierda)

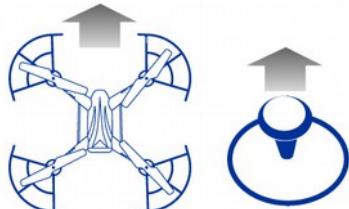


Empuje la palanca izquierda a la izquierda
El dron gira en sentido antihorario

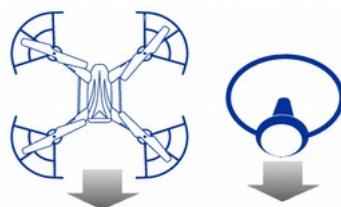


Empuje la palanca izquierda a la derecha:
El dron gira en sentido horario

AVANCE / VOLAR HACIA ATRAS (palanca derecha)

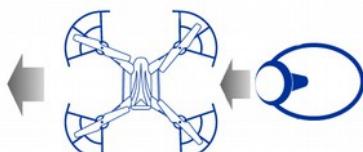


Empuje la palanca derecha adelante a volar
hacia delante

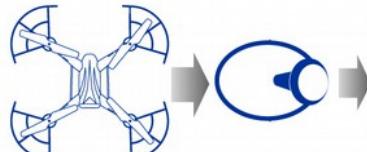


Empuje la palanca derecha a la baja a volar
hacia atrás

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

CONTROL DE VELOCIDAD

El dron tiene 3 niveles de velocidad. El primero es para principiantes, segundo y tercero es para personas calificadas. Al principio, el dron se ajusta en el primer nivel de velocidad, presione el botón de control de velocidad, oiga un pitido desde R/C, luego ingrese el segundo nivel de velocidad. Pulse nuevamente para entrar en el tercer nivel de velocidad y pulse una vez más para volver al primer modo.

AJUSTES MICRO (TRIM)

Si el dron se desplaza en cualquier dirección mientras se cierne (y usted no está empujando la palanca de dirección) puede que tenga que hacer ajustes de recorte. Con seguridad aterrizar avión sin piloto sobre una superficie plana. Presione el botón de ajuste recomendado (ver descripción en el mando a distancia más arriba en este manual). Lanzar el avión no tripulado de nuevo en el aire, e intentar otra todavía se ciernen. Si continúa avión no tripulado a la deriva, repetir el proceso hasta vuelo estacionario es estable.
NOTA: El control remoto BEEP / FLASH 3 veces cuando el ajuste fino del SE ajustado en la posición neutral (el centro de la gama TRIM) y la señal sonora una vez cuando se ha alcanzado el final de su rango.

También puede proceder a estos ajustes durante el vuelo con el dron no tripulado.

VUELO EN MODO CF (BLOQUEO DE DIRECCIÓN, HEADFREE) Y BOTÓN DE REGRESO

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.

Conecte la batería del dron, las luces LED parpadearán hasta que se lleve a cabo el proceso de sincronización remota. Realice este proceso como se explicó anteriormente en el apartado "preparación para el despegue".

Realice el despegue presionando la palanca izquierda hacia delante.

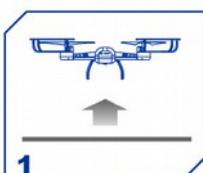
A continuación y con el dron volando, pulse el interruptor de modo del mando para activar el Modo CF/Bloqueo de dirección. El mando sonará (2 pitidos) y las luces LED verde y rojo del dron parpadearán alternativamente para confirmar que se ha activado este modo. Pulse de nuevo el interruptor de modo del mando para salir del Modo CF/Bloqueo de dirección. El mando sonará una vez y las luces LED del dron se encienden para confirmar que se ha desactivado este modo.

Tecla de retorno: presione la tecla de retorno en el mando a distancia para hacer que el dron regrese en la dirección del piloto. Cuando el dron está cerca de ti, necesitas usar los joysticks del mando a distancia para recuperar el control del dron.

360° VUELCO (FLIP 3D) / ROLLO DE BARRIL

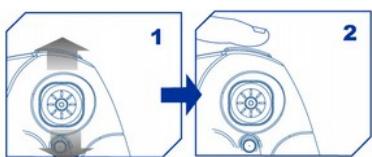
Cuando pilote el dron de manera adecuada, ya puede realizar acrobacias con estilo!

360° 3D FLIP



Vuele el dron hasta una altura de 3 metros. Pulse 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.

TONELES



Mientras volaba hacia adelante o hacia atrás, pulse el botón DEL TRUCO para lograr rodillo desnudo frontal o trasera rodillo desnudo.

NOTA: una vez que un stent se ha iniciado NO ajuste el acelerador o pulse cualquier otro botón de control hasta que el truco ha sido completa.

TOMAR FOTOS / VIDEOS

La cámara HD se integra dentro del dron. Asegúrese de que una tarjeta micro SDHC con una velocidad mínima de 6X y un máximo. 32GB de capacidad se inserta en la ranura micro SD en el lado del dron. Para tomar una foto durante el vuelo, pulse el botón de la foto del mando a distancia. Para tomar un video durante el vuelo, pulse el botón de vídeo en el control remoto para iniciar la grabación. Los dos LEDs verdes en la parte delantera del dron son fijos y los dos traseros LED rojo continuarán parpadeando. Pulse de nuevo el botón para detener la grabación de vídeo.

DESCARGAR FOTOS / VIDEOS

Desactivar el dron. Presione en la tarjeta micro SD en el lado del dron para eliminarlo. Utilice un lector de tarjetas SD micro USB para leer el contenido de la tarjeta en el ordenador. Ahora puede ver y transferir sus fotos y videos en su ordenador. Mac usuario podría necesitar instalar una aplicación gratuita como VLC Player para poder ver los videos grabados por el avión no tripulado.

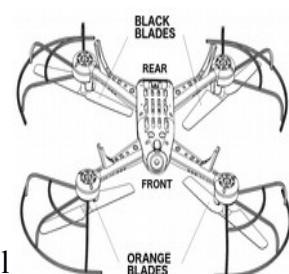
SUSTITUCIÓN DE LAS HELICES

Si un reemplazo de la hélice es necesario prestar especial atención a la dirección de rotación. Más detalles en la ilustración de la derecha.

Las hélices que giran las manecillas del reloj están marcadas con una letra A. Los que gire en la dirección hacia la izquierda están marcados con una letra B.

Los 2 hélices delanteras son de color naranja, mientras que los 2 hélices traseras son de color negro.

Utilice el destornillador pequeño provisto con el dron para quitar la hélice dañada y fijar la nueva. Las piezas de repuesto se pueden adquirir en el distribuidor o en el sitio web www.midrone.eu.



SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Problema	Causa	Solución
El mando a distancia ya no funciona	1. Las pilas se han gastado	Cambie las pilas
	2. Las pilas no están bien colocadas	Compruebe las indicaciones de polaridad e introduzca las pilas en el sentido correcto
	3. El interruptor de encendido/apagado está apagado	Pulse el botón de encendido del mando a distancia
Los controles no funcionan correctamente	1. La batería del dron no está colocada correctamente	Compruebe la conexión de la batería

	2. El mando a distancia y el dron no están sincronizados	Vuelva a iniciar el proceso de sincronización que se detalla en el manual
	3. Malas condiciones meteorológicas	No utilice el dron en caso de viento o lluvia
El dron no despega	1. Las hélices no giran con la suficiente rapidez	Presione la palanca izquierda hacia arriba
	2. La batería del dron está descargada	Cargue la batería
Aterrizaje brusco	1. Se ha tirado de la palanca izquierda hacia abajo demasiado deprisa	Tire de la palanca izquierda despacio para efectuar un aterrizaje suave
Pérdida del control	1. Se ha superado el alcance máximo del mando a distancia	El alcance máximo es de aproximadamente 70 metros con el mando y de 30 metros con WiFi
	2. Malas condiciones meteorológicas	No utilice el dron en caso de viento o lluvia

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.eu. 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.eu

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tamaño del dron: 330x330x90mm con las protecciones de la hélice y el tren de aterrizaje

Peso del dron con la batería: 115g

la estabilidad de vuelo con 6 ejes giroscópicos, 4 canales

Resolución de vídeo 720p 30fps Visión 120 ° - Foto de resolución de 2 megapíxeles

Recargable Li-Po 680mAh 3.7V - Tiempo de carga: aproximadamente 60-70 min

tiempo de vuelo: 7-8 min en buenas condiciones

3 Velocidad de vuelo - bloqueo de dirección (sin cabeza) y Flip 3D 360°

Auto de despegue y aterrizaje automáticos, mantenimiento de altitud

Rango de 2,4Ghz con mando a distancia: unos 80m (max. 100m)

Frecuencia de funcionamiento del transmisor: 2405-2475MHz

Potencia máxima de RF del transmisor: <10mW

Contenido de la caja:

MiDrone SKY 120 HD + Control remoto 2.4GHZ

4 hélices instaladas + 4 protecciones de la hélice

Cargador USB de la batería Li-Po 650mAh 3.7V

* 3 pilas AA de 1,5 V necesaria para el control 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.

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.

Todas las marcas registradas mencionadas en este manual pertenecen a sus respectivos propietarios.

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CE

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_HD120

Descripción del producto: R/C Drone MiDRONE SKY

cumple los requisitos esenciales y otras disposiciones relevantes de la Directiva 2014/53/EU. El producto se ha probado según las normas especificadas y se ha determinado que cumple con las siguientes Directivas europeas:

EN300440-1 V1.6.1 : 2010

EN300440-2 V1.4.1 :2010

EN301489-1 V1.9.2 :2011

EN301489-3 V1.6.1 :2013

EN62479:2010

EN62471 :2008

ROHS : 2011/65/EU (EN 62321-3-1:2014)

IEC62133 :2012

2006/66/EU (2013/56/EU)

Fecha : Marzo 2017

David Peroo, Product Manager



MiDRONE SKY 120 HD

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 80 Meter Reichweite gelenkt. 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.

Wenn Sie mehr erfahren möchten, besuchen Sie unsere Webseite unter www.midrone.eu.

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.

.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.

.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.

.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.

.Die Drohne und die Batterie nicht der Hitze aussetzen: Das Produkt besteht aus Metall- und

Kunststoffteilen sowie elektronischen Teilen. Daher sollte die Drohne sollte keinen hohen Temperaturen durch Feuer, warmen Heizkörpern oder langem direktem Sonnenlicht ausgesetzt werden.

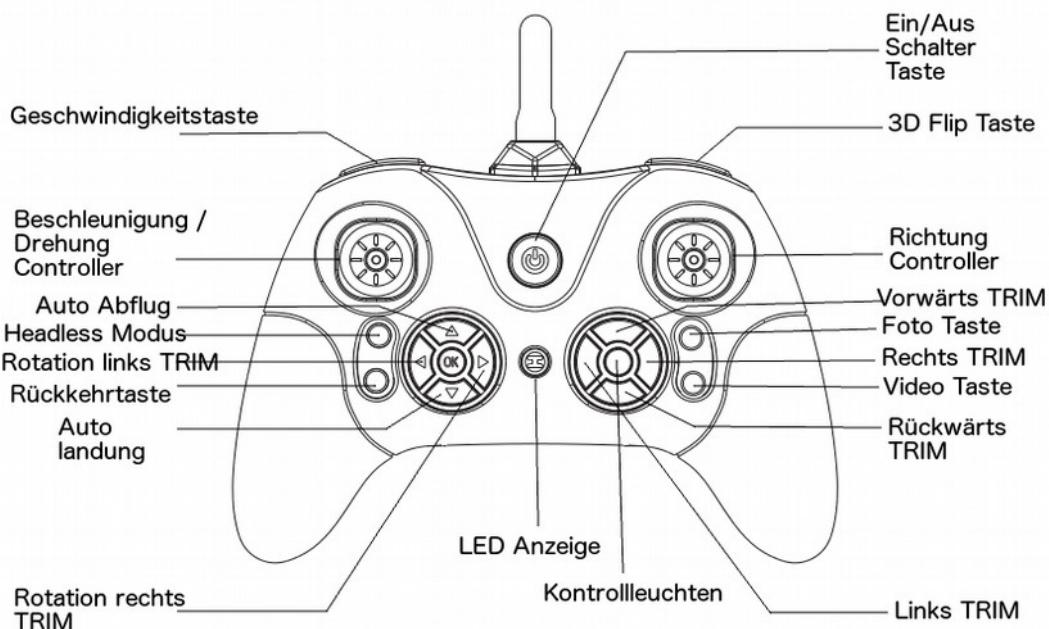
- . Kleinteile der Drohne von Kindern fernhalten, damit diese sie nicht verschlucken können.
Erstickungsgefahr.

LADEN UND VERWENDUNG DES LI-PO AKKUS

- . Den Akku vor dem Laden auf fehlerfreien Zustand prüfen. Beschädigte Akkus wegen Verletzungsgefahr und Fehlfunktionen nicht aufladen.
- . Nur das Original-Ladegerät für das Laden des Akkus verwenden. Ein nicht passendes Ladegerät kann irreparable Schäden am Akku verursachen und Unfälle herbeiführen.
- . 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.
- . Den Akku nicht unbeaufsichtigt laden lassen, dabei nicht in Fahrzeugen lassen und entflammbar Materialien während des Ladevorgangs vom Ladegerät fernhalten.
- . 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.
- . Die Akkupole nicht beim Anschließen des Ladegerätes kurzschließen.
- . Den Akku keiner übermäßigen Hitze aussetzen und nicht ins Feuer werfen - Explosionsgefahr.
- . Akku nicht im Hausmüll entsorgen, sondern an einem Recycling-Sammelpunkt abgeben. Bitte die örtlichen Entsorgungsvorschriften der Behörden beachten.

FUNKTIONEN DER FERNBEDIENUNG

Die Drohne wird vom der mitgelieferten 2,4 GHz Fernbedienung mit einer Reichweite von etwa 80 Metern (abhängig von der Umgebung) gesteuert.



BEMERKUNGEN: 1. Wir empfehlen, dass Sie sich mit den Tasten der Fernbedienung vor dem Einsatz der Drohne vertraut machen. 2. Die Foto- und Videotasten funktionieren nur, wenn die Kamera angeschlossen und mit einer Micro-SD Speicherkarte (nicht im Lieferumfang enthalten) ausgerüstet wurde. Die Kamera unterstützt Micro-SD Karten mit einer Speicherkapazität von bis zu 32 GB. **Eine schnelle SDHC-Kartentyp ist für die Auflösung 720p-Videoaufnahme erforderlich.**

Die synchronisation der Drohne:

Vollständig drücken Sie die linke Hebel nach oben, und dann in der Mitte setzen, und dann ganz nach unten herausziehen.





NOT-AUS-PROPELLERN

Wenn die Drohne in einem Hindernis stecken, und Sie wollen die Propeller in Not zu stoppen, drücken Sie gleichzeitig beide Drosseln bis auf der linken Seite mit einem Winkel von 45°. Das Verfahren ist das gleiche für die Propeller nach der Landung zu stoppen. Siehe beigefügte Bild.

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.

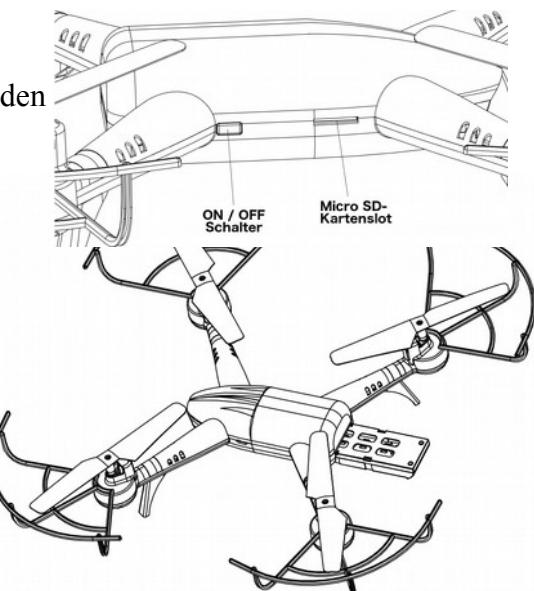
Batterien herausnehmen, wenn die Fernbedienung längere Zeit nicht verwendet wird, um Lecks und Entladungen zu verhindern.

2. Li-Po Akku laden und einlegen

Schieben Sie den Akku in die Drohne, wie auf dem Bild gezeigt.

Vergewissern Sie sich, dass die Drohne ausgeschaltet ist. Stecken Sie den USB-Anschluss des Micro-USB-Ladekabels an einen USB-Port Ihres Computers oder an ein 5V-USB-Ladegerät (nicht im Lieferumfang enthalten) und das andere Ende direkt an den Mikro-USB-Anschluss, der sich auf der Seite der Drohne befindet.

Zwei LED-Leuchten unter der Drohne, leuchtet während des Ladevorgangs rot und schaltet sich ab, wenn die Ladung abgeschlossen ist. Es dauert ca. 60 - 70 Minuten, bis der Akku vollständig aufgeladen ist.



Um die Drohne einzuschalten, drücken Sie einfach den EIN / AUS-Schalter  auf der Seite der Drohne. Die 4 LED-Leuchten (2 grün, 2 rot) beginnen unter der Drohne zu blinken.

WARNUNG niedriger Batteriespannung

Nach ca. 5-6 Minuten Flugzeit (die Zeit variiert je nach äußeren Bedingungen und Ihre Art des Fliegens), wenn die Batterie leer ist, werden die 4 LEDs unterhalb der Drohne blinkt, um zu warnen, dass Sie die Batterie wieder aufzuladen oder zu ersetzen müssen. In diesem Fall müssen Sie beginnen, um die Drohne zurück, wenn es weit weg von dir ist. Wenn die Batterie fast leer ist, wird die Drohne automatisch landen. Sie haben etwa eine Minute, um die Drohne zurück, wenn die 4 die LED blinkt starten.

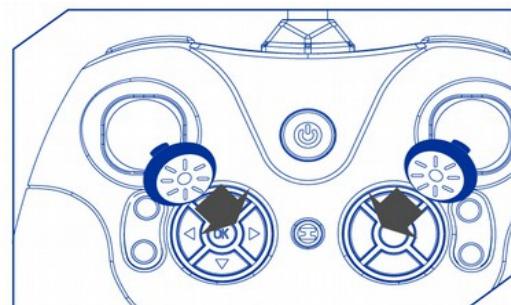
STARTVORBEREITUNGEN

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.

Den Akku der Drohne anschließen, die LED der Drohne blinkt langsam. Die Drohne auf den Boden oder eine ebene Oberfläche setzen und die Fernbedienung einschalten.

Vor jedem Flug den Link zwischen Drohne und Fernsteuerung folgendermaßen einrichten: einschalten der Fernbedienung, gibt es einige schnelle Signaltöne und dann ein deutlicher Signalton, wenn die Drohne erkannt wird. Den linken Joystick ganz nach oben ziehen und dann nach unten. Die Propeller der Drohne, dass die Synchronisation zu drehen beginnen, um anzuseigen, ist erfolgreich und die Drohne ist bereit zu fliegen.

Zum besseren Verständnis der Drohne Gleichgewicht und bessere Flugleistung haben, oder wenn die Drohne Schock erhält oder fallen heftig auf den Boden, ist es empfehlenswert, einen anderen Synchronisationsverfahren wie diese machen:
Drücken Sie zusammen die beiden Hebel nach innen innerhalb von 45 Grad, wie in der gezeigt Bild unten.



AUTO START / LANDUNG / SCHWEBEN IN EINER BESTIMMTEN HÖHE

Nach erfolgreicher Koppelung die AUTO START Taste auf der Fernbedienung drücken, und das Fluggerät erhebt sich automatisch zur voreingestellten Höhe. Den Gashebel in einer neutralen Stellung halten damit das Fluggerät schweben kann.

Zum Ansteigen der Drohne den Gashebel nach vorne drücken. Je weiter der Gashebel nach vorne gedrückt wird, desto schneller steigt sie an.

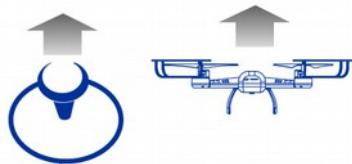
Um die Drohne in einer bestimmten Höhe schweben zu lassen (HOVER-Funktion), den Gashebel in eine neutrale Position bringen (ungefähr mittig) und diese Position beibehalten.

Die Taste AUTO LANDUNG auf der Fernbedienung drücken, das Fluggerät steigt langsam herab bis auf den Boden und die Rotoren schalten sich ab.

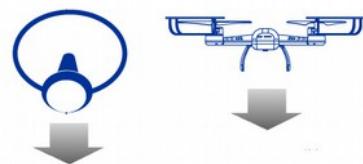
Hinweis: die Stabilisierung des UAV auf eine definierte Höhenlage durch verschiedene Faktoren wie Temperaturänderungen aufgrund einer konditionierten Luft oder einem anderen externen Element beeinflusst wird.

FLUGSTEUERUNG

GASHEBEL (linker Hebel)

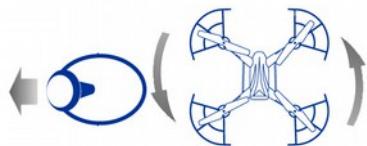


Den linken Joystick nach vorne drücken:
Drohne steigt auf

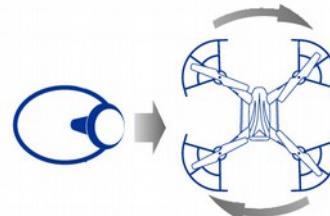


Linken Joystick nach unten drücken: Die
Drohne sinkt ab

LINKS / RECHTS WENDEN (linker Hebel)

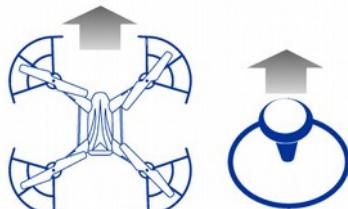


Linken Joystick nach links drücken:
Die Drohne dreht sich gegen den Uhrzeigersinn

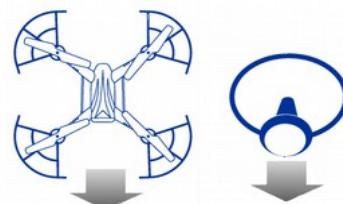


Den linken Joystick nach rechts drücken:
Die Drohne dreht sich im Uhrzeigersinn

VORWÄRTS / RÜCKWÄRTS FLUG (rechter Hebel)

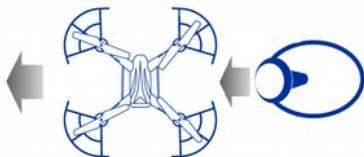


Den rechten Joystick vorwärts drücken,
um vorwärts zu fliegen

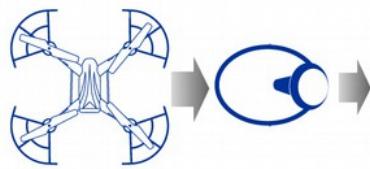


Den rechten Joystick rückwärts
drücken, um rückwärts zu fliegen

SEITWÄRTS FLUG (rechter Hebel)



Den rechten Joystick nach links drücken, um linksherum zu fliegen



den rechten Joystick nach rechts drücken, um rechtsherum zu fliegen

GESCHWINDIGKEITKONTROLL

Die Drohne hat 3 Geschwindigkeitsstufen . Die erste ist für Anfänger, zweite und dritte ist für qualifizierte Menschen. Zu Beginn wird die Drohne auf der ersten Geschwindigkeitsstufe gesetzt ist, die Geschwindigkeitssteuertaste drücken, hört einen Piepton von R/C, gibt dann die zweite Geschwindigkeitsstufe . Drücken Sie erneut die dritte Geschwindigkeitsstufe einzugeben, und ein weiteres Mal drückt zurück zum ersten Modus gehen.

FEINEINSTELLUNGEN (TRIM)

Wenn die Drohne während des Schwebezustands abdriftet (ohne dass der Richtungshebel betätigt wird) sollten Sie die Feineinstellung vornehmen. Die Drohne sicher auf einer ebenen Oberfläche landen. Die angegebene Trim-Taste drücken (siehe Beschreibung der Fernbedienung oben in dieser Anleitung). Die Drohne wieder in die Luft steigen lassen und den Schwebezustand erneut versuchen. Vorgang solange wiederholen, bis die Drohne stabil und ohne Wegdriften in der Luft bleibt.

HINWEIS: DIE FERNBEDIENUNG PIEPT/BLINKT 3 MAL WENN DIE FEINEINSTELLUNG AUF DIE NEUTRALPOSITION EINGESTELLT WURDE (MITTE DES FEINEINSTELLUNGSBEREICHES) UND PIEPT EINMAL WENN SIE DIE GRENZE DES BEREICHES ERREICHT HAT.

Sie können diese Einstellungen auch während eines Fluges mit der Drohne vornehmen.

FLUG IM CF MODUS (RICHTUNGSSPERRE, HEADFREE) UND ZURÜCKKEHREN TASTE

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.

Vor dem Flug die Drohne mit dem Heck zur Fernbedienung hin vor sich setzen.

Den Akku der Drohne anschließen, die LED Anzeige blinkt während die Synchronisation mit der Fernsteuerung erfolgt. Diesen Vorgang gemäß dem Handbuch in Abschnitt "Vorbereitung für den Start" durchführen.

Der Start erfolgt durch das Vorwärtsdrücken des linken Joysticks.

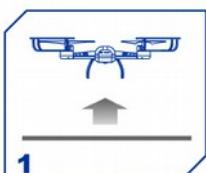
Wenn dieser Schritt abgeschlossen wurde und die Drohne fliegt, die Taste Headless-Modus auf der Fernbedienung drücken (siehe Beschreibung der Fernbedienung oben) um den CF-Modus / die Richtungssperre zu aktivieren. Die Fernbedienung piept (2 Piepsignale) und die grüne und rote LED-Leuchte der Drohne blinkt alternativ, um zu bestätigen, dass dieser Modus aktiviert wurde. Um den CF-Modus / die Richtungssperre zu verlassen, die Headless-Modus Taste auf der Fernbedienung erneut drücken. Die Fernbedienung piept einmal und die LED Anzeige der Drohne leuchtet fortlaufend, um den deaktivierten Modus zu bestätigen.

Rückkehrtaste: Drücken Sie die Return-Taste auf der Fernbedienung, um die Drohne Rückkehr in der Verwaltung des Piloten zu machen. Wenn die Drohne in Ihrer Nähe ist, müssen Sie den Joystick der Fernbedienung verwenden, um die Steuerung der Drohne zurück zu nehmen.

360° ROLLOVER (3D FLIP) / BARE ROLL

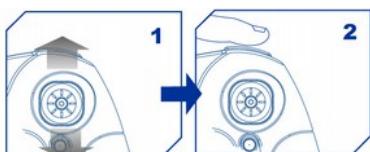
Wenn Sie die Drohne gut steuern können, wagen Sie sich ruhig an Kunststücke und Stunts heran!

360° 3D FLIP



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

BARELL ROLL



Während des Vorwärts- oder Rückwärtsfliegens die STUNT-Taste drücken, um einen Barell Roll vorwärts oder rückwärts durchzuführen.

HINWEIS: Wenn ein Stunt begonnen wurde, den Gashebel oder weitere Steuertasten NICHT betätigen, bis der Stunt abgeschlossen worden ist.

FOTO- UND VIDEOAUFNAHMEN

Die HD Kamera ist in die Drohne eingebaut. Vor Foto- oder Videoaufnahmen ist eine Micro-SD Karte in den Kartenschlitz auf der Seite der Drohne einzustecken.

Die Foto-Taste auf der Fernbedienung drücken, um während des Fluges ein Foto aufzunehmen.

Um während des Fluges ein Video aufzunehmen, drücken Sie die Video-Taste auf der Fernbedienung die Aufnahme zu starten. Die beiden grünen LEDs auf der Vorderseite der Drohne sind festgelegt und die beiden rot hinten zu blinken LED weiter. Drücken Sie erneut auf das Video, um die Aufzeichnung zu stoppen.

FOTO- UND VIDEOAUFNAHMEN HERUNTERLADEN

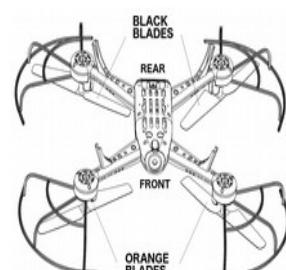
Schalte die Drohne aus. Auf die Micro-SD Karte auf der Seite der Drohne drücken und diese herausnehmen. Mit einem USB-Micro SD Kartenleser den Inhalt der Speicherkarte auf den Computer auslesen. Die Fotos und Videos können nun am Computer betrachtet und übertragen werden. Apple Mac Nutzer benötigen eventuell eine kostenlose App wie z.B. den VLC Player, um die von der Drohne aufgenommenen Videos zu betrachten.

PROPELLER ERSETZEN

Bei einem notwendigen Austausch der Propeller bitte die Rotationsrichtungen beachten. Nähere Erläuterungen dazu sind im Bild rechts zu sehen.

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

Die 2 vorderen Propeller sind orange, und die 2 hinteren Propeller schwarz. Mit dem kleinen Schraubenzieher, der der Drohne beiliegt, den beschädigten Propeller abnehmen und den neuen montieren. Ersatzteile können über ihren Händler oder auf der Website www.midrone.eu erworben werden.



FEHLERBEHEBUNG

Problem	Ursache	Lösung
Die Fernbedienung funktioniert nicht	1. Die Batterien sind leer	Batterien austauschen
	2. Die Batterien sind falsch eingelegt	Polmarkierungen überprüfen und Batterien korrekt einlegen
	3. Der EIN/AUS Schalter steht auf AUS	Die Fernbedienung einschalten
Die Steuerung funktioniert nicht einwandfrei	1. Der Akku der Drohne ist falsch eingelegt	Den Anschluss des Akkus überprüfen
	2. Die Fernbedienung und die Drohne sind nicht synchronisiert	Den Synchronisationsvorgang gemäß dem Handbuch erneut durchführen
	3. Schlechte Witterungsbedingungen	Die Drohne nicht bei windigen Verhältnissen und Regen fliegen lassen
Die Drohne startet nicht	1. Die Propeller drehen sich nicht schnell genug	Den linken Joystick nach oben ziehen
	2. Der Akku der Drohne ist leer	Akku wiederaufladen
Bruchlandung	1. Der linke Joystick wurde zu schnell nach unten gezogen	Den linken Joystick langsam ziehen, um eine weiche Landung zu ermöglichen
Verlust der Steuerung	1. Maximale Reichweite der Fernbedienung wird überschritten	Die maximale Reichweite beträgt etwa 70 Meter
	2. Schlechte Witterungsbedingungen	Die Drohne nicht bei windigen Verhältnissen und Regen fliegen lassen

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.eu 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.eu erhältlich.

TECHNISCHE DATEN

Abmessungen Drohne: 330x330x90mm mit Propellern, Schutzabdeckungen und Landevorrichtung

Gewicht der Drohne mit Akku: 115g

Flugstabilität mit 6 Achsenkreiseln, 4 Kanälen

Videoauflösung 720p 30fps Vision 120° - Fotoauflösung 2 Megapixel

Wiederaufladbarer LiPo Akku 650 mAh 3,7V - Ladezeit: etwa 70 Minuten

Flugzeit: 7-8 Minuten bei guten Bedingungen

3 Fluggeschwindigkeiten, max. - Richtungssperre (Headless) und 3D Flip 360°

Auto Start / Auto Landung / Höhe halten

Reichweite mit 2,4 GHz Fernsteuerung: etwa 80 Meter (max. 100m)

Betriebsfrequenz des Senders: 2405-2475MHz

Max. HF-Leistung des Senders: <10mW

Packungsinhalt:

MiDrone SKY 120 HD + Fernsteuerung 2,4Ghz

4 Propeller montiert + 4 Propeller Schutzabdeckungen

Akku LiPo 650mAh 3.7V + USB Ladegerät

Schraubenzieher + Ersatzschrauben

* 3 Batterien AA 1,5 V für die Fernsteuerung (nicht mitgeliefert)

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.

Alle in diesem Handbuch erwähnten Marken und Handelsmarken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

CE 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_HD120

Produktbeschreibung: R/C Drone MiDRONE SKY

sich in Übereinstimmung mit den erforderlichen Bedingungen und anderen relevanten Vorschriften der EU-Richtlinie 2014/53/EU befindet. Dieses Produkt wurde gemäß den aufgeführten Standards getestet und erfüllt die folgenden EU-Richtlinien:

EN300440-1 V1.6.1 : 2010

EN300440-2 V1.4.1 :2010

EN301489-1 V1.9.2 :2011

EN301489-3 V1.6.1 :2013

EN62479:2010

EN62471 :2008

ROHS : 2011/65/EU (EN 62321-3-1:2014)

IEC62133 :2012

2006/66/EU (2013/56/EU)

Datum: 24. März 2017



David Peroo, Produktionsmanager