

MiDRONE AIR 41

GUIDE DE L'UTILISATEUR



* Cette photo est fournie à titre d'exemple uniquement, veuillez vous référer au produit réel.

INTRODUCTION

Nous vous remercions pour l'achat de ce produit. Ce modèle est parfait pour débiter dans l'univers des drones et vous familiariser avec le pilotage d'un tel appareil. La télécommande permet de le contrôler jusqu'à une distance d'environ 70 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 simple 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 dis-fonctionnement des pièces

électroniques.

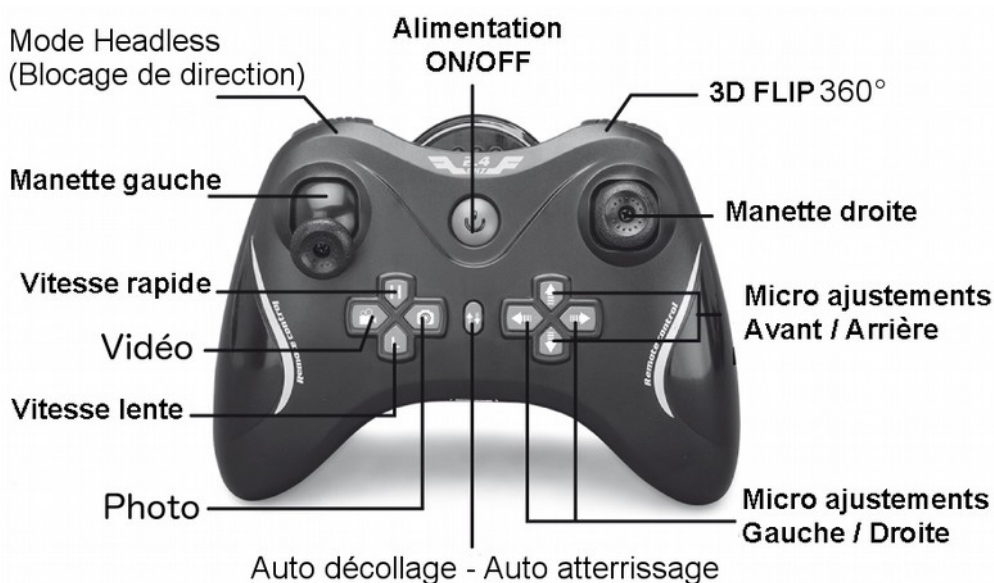
3. Ne pas utiliser le drone si vous êtes fatigué car le pilotage demande une concentration maximale. Soyez très prudent en période d'apprentissage jusqu'à ce que votre maîtrise du drone soit acquise.
4. Garder le drone et la batterie à l'écart de la chaleur : ce produit est composé de pièces en métal 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

La télécommande fournie vous permet de contrôler le drone jusqu'à une distance de maximum 70 mètres.



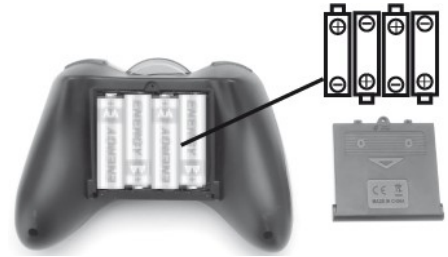
REMARQUES :

1. Nous vous conseillons de vous familiariser avec les boutons de cette télécommande avant de commencer à utiliser le drone.

INSTALLATION DES PILES ET DE LA BATTERIE

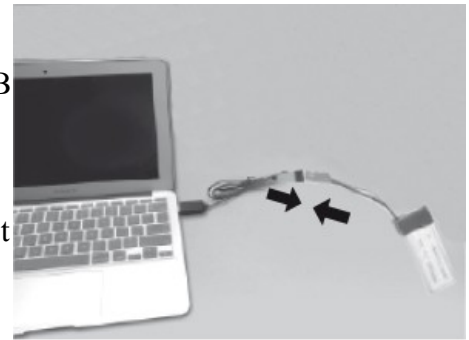
1. Installation des piles de la télécommande

Le fonctionnement de la télécommande nécessite 4 piles de type AA (non-comprises). Respecter la polarité des piles lors de l'insertion dans le compartiment à l'arrière de la télécommande. Retirer les piles de la télécommande pendant une longue période d'inutilisation pour éviter la décharge et les fuites.

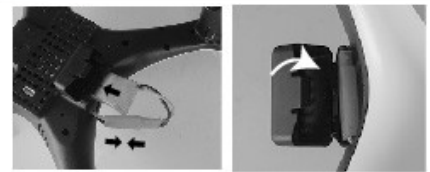


2. Recharge et installation de la batterie Li-Po

Branchez le connecteur USB du câble de charge fourni à un port USB de votre ordinateur ou à un chargeur secteur USB (non-compris), et l'autre extrémité directement sur le câble de la batterie. La LED rouge indicatrice de charge va s'allumer sur le chargeur. Il faut compter environ 60 minutes pour que la batterie au lithium soit complètement chargée. Le voyant indicateur à LED rouge s'éteint une fois la batterie pleine.

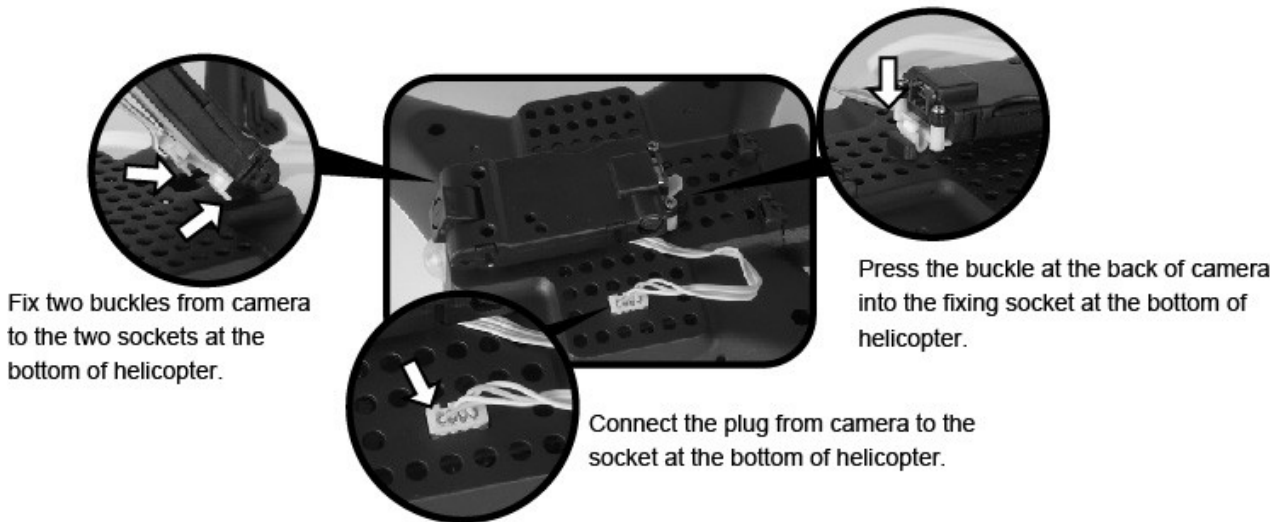


Installer la batterie complètement chargée dans l'emplacement prévu à cet effet en-dessous du drone et brancher le câble dans la fiche d'alimentation du drone comme illustré sur l'image de gauche.



INSTALLATION DE LA CAMERA

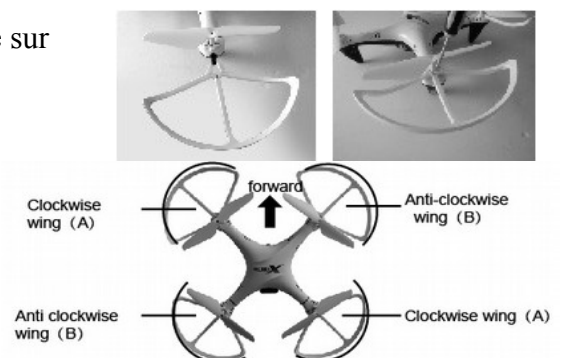
Procéder comme indiqué ci-dessous pour installer la caméra. Attention, seule cette caméra spécifique fournie par MiDrone est compatible avec cet appareil.



INSTALLATION DES PROTECTIONS ET REMPLACEMENT DES HELICES

Installer les protection selon le sens des flèches comme illustré sur l'image à droite. Visser la protection quand elle est en place.

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.



NOTE : l'installation d'accessoires augmente le poids du drone et peut affecter le temps de vol.

AVANT DE VOLER

S'installer dans un espace dépourvu d'obstacles avec un dégagement d'une dizaine de mètres autour de vous et au moins cinq mètres en hauteur.

S'assurer que la batterie du drone et les piles de la télécommande soient bien chargées.

Avant d'allumer le drone, vérifier que la manette de gauche de la télécommande soit tirée complètement vers le bas, au centre.

PREPARATION AU DECOLLAGE

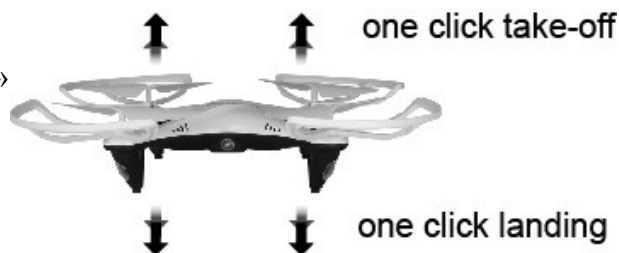
Connecter la batterie du drone, les lumières LED du drone clignotent rapidement. Poser ensuite le drone au sol ou sur une surface plane et allumer la télécommande.

Avant chaque vol il faut établir la liaison entre le drone et la télécommande en réalisant cette manipulation : Pousser la manette de gauche totalement vers le haut et ensuite la tirer tout en bas. Un bip retentit quand la manette est en haut et un autre bip quand elle est bas. Les 2 bips indiquent que la synchronisation est réussie et que le drone est prêt à voler.



Lorsque la synchronisation entre le drone et la télécommande est établie, appuyez simplement sur le bouton «Auto take-off» et le drone décollera et restera en survol à environ 1 mètre de hauteur.

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

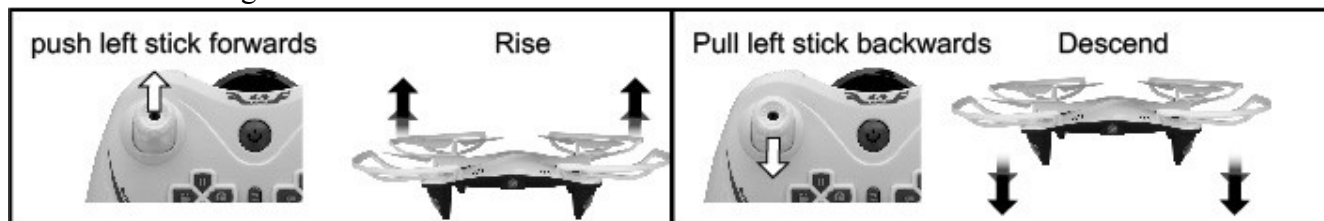


PILOTAGE DU DRONE

CONTROLE DE L'ALTITUDE (manette de gauche)

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

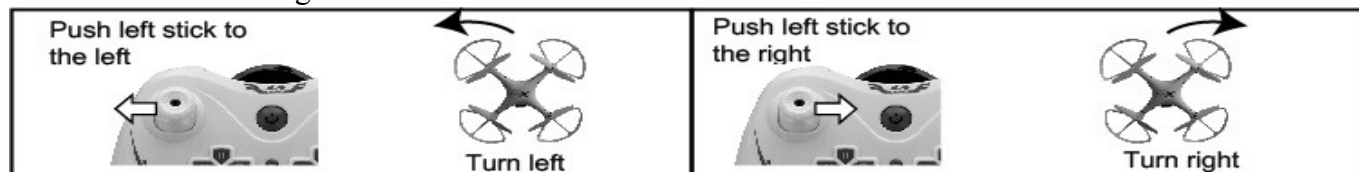
Tirer la manette de gauche vers l'arrière : le drone descend.



CONTROLE DE LA DIRECTION (manette de gauche)

Pousser la manette de gauche vers la gauche : le drone tourne sur lui-même vers la gauche.

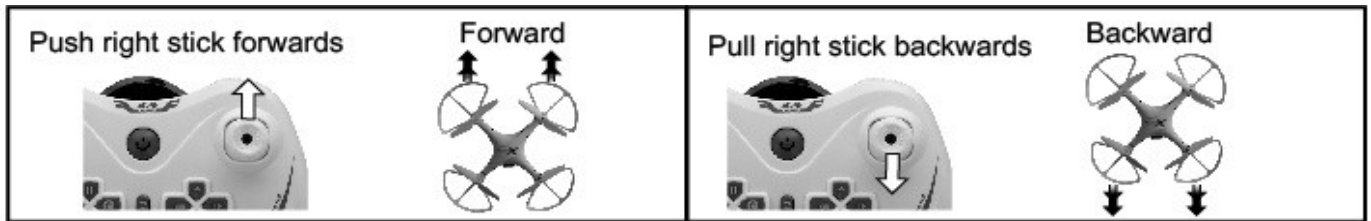
Pousser la manette de gauche vers la droite : le drone tourne sur lui-même vers la droite.



VOL AVANT / ARRIERE (manette de droite)

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

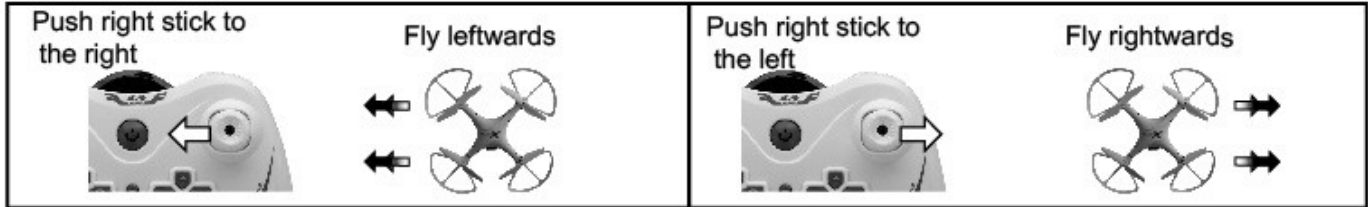
Pousser la manette de droite vers l'arrière : le drone vole vers l'arrière.



VOL LATERAL GAUCHE / DROIT (manette de droite)

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

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



MICRO-AJUSTEMENTS (TRIM) AVANT / ARRIERE

Après le décollage, si le drone dévie vers l'arrière, presser la flèche du haut pour ajuster sa position.

De la même manière, si le drone dévie vers l'avant, presser la flèche du bas pour ajuster sa position.



MICRO-AJUSTEMENTS (TRIM) GAUCHE / DROITE

Après le décollage, si le drone dévie vers la droite, presser la flèche de gauche pour ajuster sa position.

De la même manière, si le drone dévie vers la gauche, presser la flèche de droite pour ajuster sa position.



VOL EN MODE CF (DIRECTION LOCK, HEADFREE)

Lorsque ce mode est activé, le drone utilisera la direction qu'il a mémorisé au moment de sa synchronisation et prendra la position du pilote comme référence lors de l'utilisation de la manette droite de la télécommande. Le mouvement avant ou arrière de cette manette éloignera ou rapprochera le drone du pilote, et ce quelle que soit l'orientation de l'avant du drone.

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

1. PARAMETRER LA DIRECTION DE 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.





2. 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 (2 bips) et les LED du drone clignotent rapidement pour confirmer que ce mode est enclenché.
3. 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.

REMARQUE : Après le vol, si la manette de gauche de la télécommande reste en position centrale par défaut pendant plus de 3 secondes, les LED du drone vont à nouveau clignoter rapidement dans l'attente d'un nouveau paramétrage de la direction de vol. Procédez alors à l'étape 1 à nouveau pour paramétrer le direction de vol.

VITESSE LENTE / VITESSE RAPIDE



Les boutons H et L permettent de modifier la vitesse de vol avant / arrière / gauche / droite du drone. Le paramètre par défaut quand la télécommande a été éteinte est sur vitesse lente. Presser le bouton H, la télécommande émet 2 bips pour prévenir que le mode vitesse rapide est sélectionné. Presser le bouton L, la télécommande émet un bip pour prévenir que le mode vitesse lente est sélectionné.

PRISE DE PHOTOS / VIDEOS



Assurez-vous qu'une carte micro SD est insérée dans l'emplacement de la caméra avant de prendre des photos et des vidéos. La carte doit être de type SDHC de max. 32GB et doit être formatée au format FAT32. Appuyez une fois sur le bouton Photo pour prendre une photo. Appuyez une fois sur le bouton vidéo pour commencer l'enregistrement de la vidéo. Appuyez à nouveau sur ce bouton pour arrêter l'enregistrement.

BASCULEMENT 360° (3D FLIP)

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

Faire voler le drone à une hauteur de 3 mètres environ. Presser et maintenir enfoncé le bouton 3D FLIP 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.



ARRÊT D'URGENCE

En cas d'urgence, un arrêt urgent est possible en appuyant sur la touche d'atterrissage automatique et en abaissant le joystick gauche (accélérateur). N'utilisez pas cette fonction lorsque l'avion vole normalement à un niveau élevé, sinon l'avion tomberait directement et serait endommagé.

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 sont pas synchronisés	Recommencer la procédure de 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

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: 300 x 300 x 65mm - Poids: 109g

Stabilité de vol par gyroscope 6 axes, 4 canaux

Photo/Vidéo : caméra 640 x 480 pixels

Batterie rechargeable LiPo 450mAh 3.7V

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

Temps de charge : environ 60 mins

2 vitesses de vol, vitesse max 8m/s

Direction lock (headless) et fonction flip 360°

Portée de la télécommande 2,4Ghz: Max 80m

Auto décollage – Auto atterrissage – Aide au maintien de l'altitude

Contenu de la boîte :

MiDrone AIR 41 avec caméra

Télécommande 2.4Ghz

4 hélices installées + 4 protections d'hélice

Batterie LiPo 450mAh 3.7V

Chargeur USB - Tournevis + vis

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.

©Midrone 2018. Tous droits réservés. 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_AIR41

Description du produit: Drone télécommandé MiDRONE AIR 41

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

ETSI EN300440 V2.1.1 : 2017-03

ETSI EN301489-1 V2.1.1 : 2017-02

ETSI EN301489-3 V1.6.1 :2013

EN62115+A12:2015

EN71-1:2014

EN71-2:2011+A1-2014

EN71-3:2013+A1-2014

EN62479:2010

IEC62133: 2012

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

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

Date : Février 2018



David Peroo, Responsable Produits