

# MiDRONE AIR 45

## GUIDE DE L'UTILISATEUR



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

### INTRODUCTION

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

### AVERTISSEMENT

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

**Ce produit ne convient pas aux enfants de moins de 14 ans.**

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

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

***MiDrone ne peut être tenu responsable en cas de dommages, pertes, blessures ou décès causés directement ou indirectement par l'utilisation de ce produit, une partie de ce produit ou pour les informations contenues dans ce manuel.***

***Veuillez vous reporter au site [www.midrone.com](http://www.midrone.com) pour plus d'informations.***

### CONSIGNES DE SECURITE

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

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

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

1. Eviter la foule et les obstacles : comme la vitesse et le comportement du drone peuvent parfois être instables, il est fortement conseillé de l'utiliser dans des endroits à l'écart de la foule, de hauts bâtiments ou arbres, des lignes électriques haute tension, et ce afin d'éviter de blesser l'utilisateur ou d'autres personnes ou d'endommager le drone.

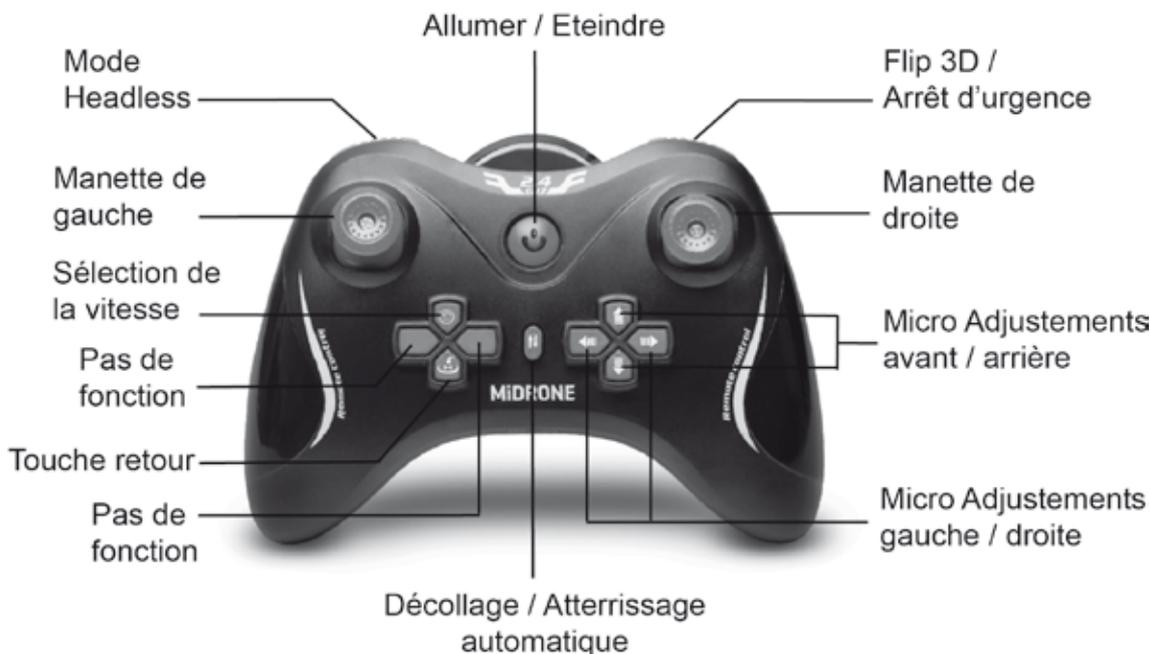
2. Ne pas faire voler le drone par mauvais temps (pluie, vent, orage) afin de ne pas l'endommager ou le perdre. Le tenir à l'écart des endroits humides pour éviter le dis-fonctionnement des pièces électroniques.
3. Ne pas utiliser le drone si vous êtes fatigué car le pilotage demande une concentration 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 ce produit.
4. Ne pas laisser la batterie sans surveillance pendant la recharge et ne pas la laisser charger à proximité de matière inflammables ou dans un véhicule.
5. Lorsque le drone vient de terminer le vol, la température de la batterie est plus élevée, il est préférable d'attendre pendant 30 minutes, et de charger la batterie au lithium quand elle est refroidie, sinon cela risque d'endommager la batterie.
6. Ne mettez pas la polarité de la batterie en court-circuit lors du branchement au chargeur.
7. Ne pas exposer la batterie à des sources de chaleur excessives, ne jamais la jeter dans le feu pour éviter tout risque d'explosion.
8. Ne pas jeter la batterie avec les déchets ménagers mais la ramener à un point de collecte pour le recyclage, veuillez vous renseigner auprès de vos autorités locales à ce sujet.

## DESCRIPTION DE LA TELECOMMANDE

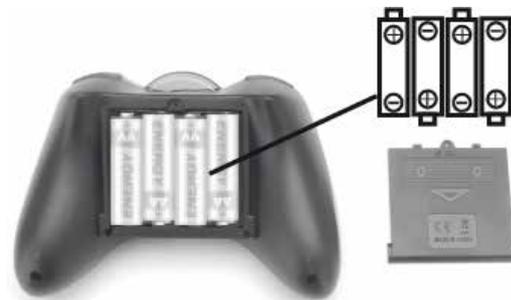
Le drone peut être piloté de deux manières. Soit au moyen de la télécommande fournie avec une portée d'environ 50 mètres, soit directement via l'application MiDrone AIR 45 sur votre smartphone en WiFi avec une portée d'environ 30 mètres. Cette fonctionnalité sera détaillée plus loin dans ce manuel.



## INSTALLATION DES PILES ET DE LA BATTERIE

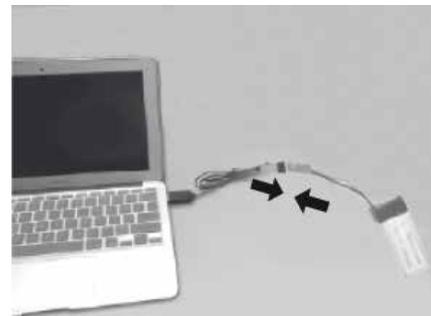
### 1. Installation des piles de la télécommande

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



### 2. Recharge et installation de la batterie Li-Po

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



## INSTALLATION DES PIEDS ET DES PROTECTIONS - REMPLACEMENT DES HÉLICES

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



Figure (1)

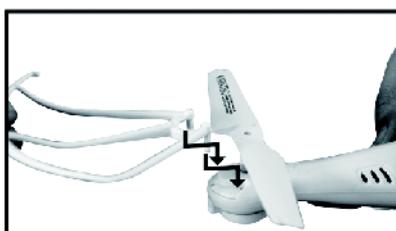


Figure (2)

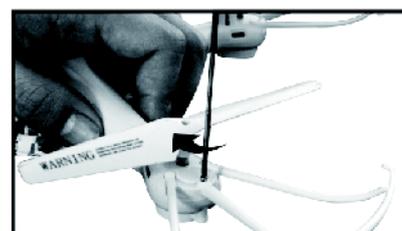


Figure (3)

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



## INSTALLATION DE LA CAMÉRA



1. Faites glisser le support de la caméra sur le rail sous le drone, comme indiqué sur l'image 1 ci-dessus.
2. Si la caméra n'est pas encore installée sur le support, faites-la glisser et verrouillez-la comme indiqué sur l'image 2.
3. Enfin, insérez la fiche d'alimentation de la caméra dans la prise spécifique située sur le dessous du drone, comme montré sur l'image 3 ci-dessus. La caméra est maintenant installée et prête à être utilisée.

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

## PREPARATION AU DECOLLAGE

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

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

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

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

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

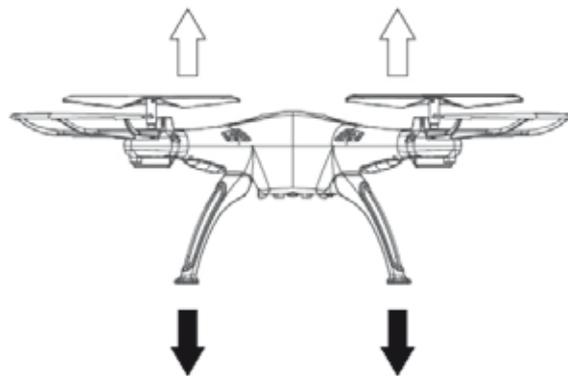
## PILOTAGE DU DRONE

### CONTROLE DE L'ALTITUDE (manette de gauche)

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

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

#### Ascending and descending control

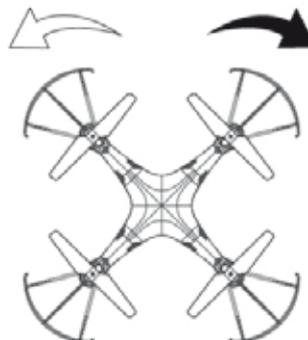


### CONTROLE DE LA DIRECTION (manette de gauche)

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

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

#### Left turning and right turning control

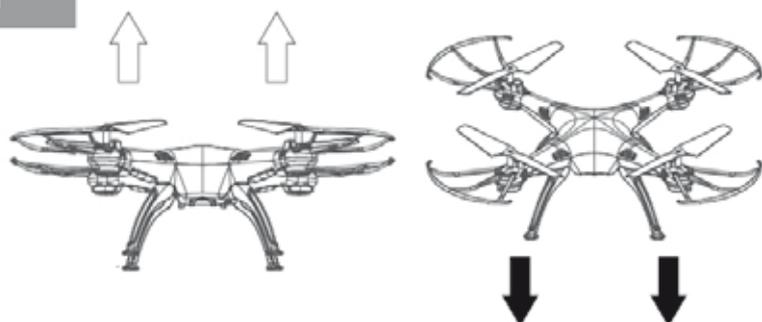


### VOL AVANT / ARRIERE (manette de droite)

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

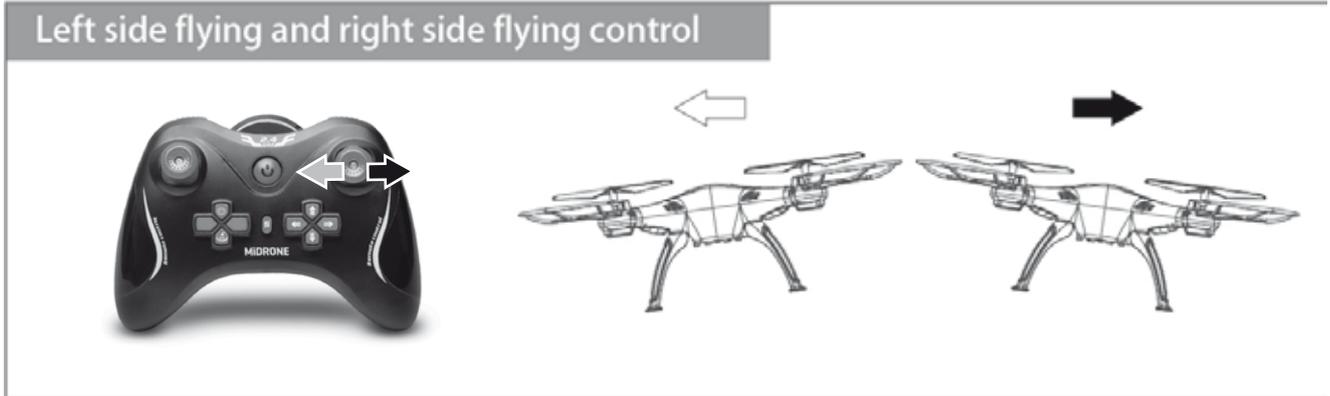
Pousser la manette de droite vers le bas : le drone vole vers l'arrière.

#### Forward and backward control

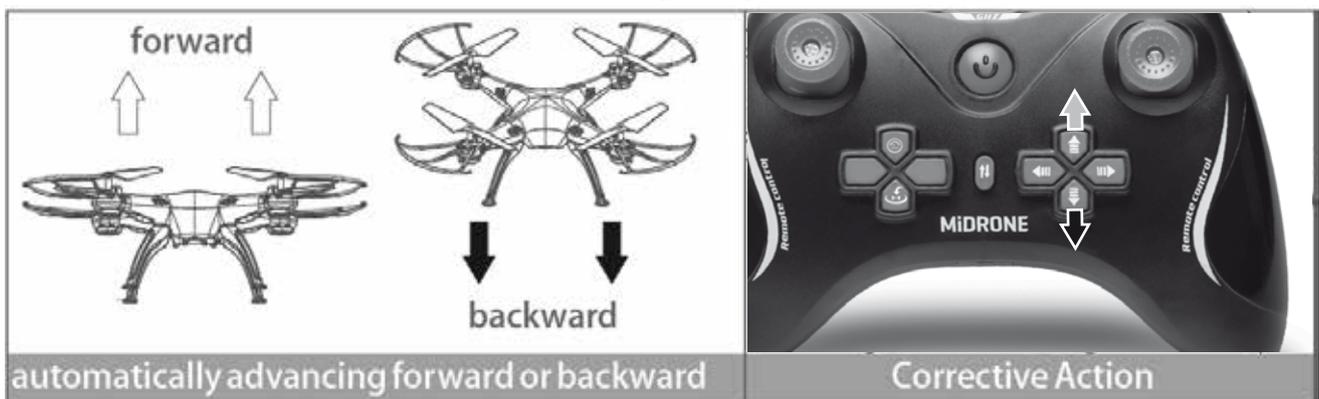


## VOL LATERAL GAUCHE / DROIT (manette de droite)

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



## MICRO-AJUSTEMENTS AVANT / ARRIERE (TRIM)



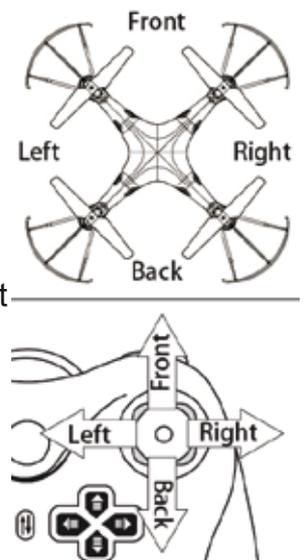
## MICRO-ADJUSTEMENTS GAUCHE / DROITE (TRIM)



## VOL EN MODE HEADLESS (DIRECTION LOCK, HEADFREE)

Lorsque ce mode est activé, le drone utilisera la direction qu'il a mémorisé au moment de sa synchronisation et prendra la position du pilote comme référence lors de l'utilisation de la manette droite de la télécommande. Le mouvement avant ou arrière de cette manette éloignera ou rapprochera le drone du pilote, et ce quelle que soit l'orientation de l'avant du drone. Le fonctionnement de ce mode implique que le pilote reste au même endroit qu'au moment de la synchronisation et 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. Effectuer la procédure de synchronisation comme expliqué plus haut dans ce manuel dans la section « préparation au décollage ». Procéder ensuite au décollage du drone.





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

## SELECTION DE LA VITESSE

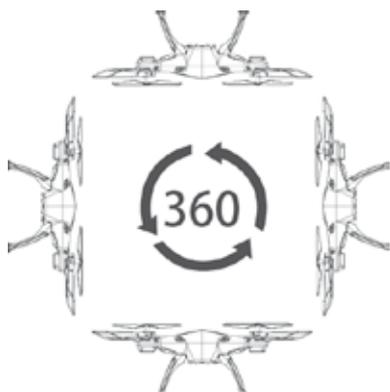


Le mode haute / basse vitesse contrôle la vitesse de vol en avant, arrière, gauche et droite. Le réglage par défaut est la vitesse basse. Appuyez sur le bouton «Sélection de vitesse», la télécommande émettra deux bips sonores, le mode grande vitesse est sélectionné. Appuyez à nouveau sur ce bouton, la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

## PHOTO AND VIDEO

Les photos et les vidéos sont prises directement depuis l'APP Midrone AIR 45 lorsque le drone est connecté en WiFi au smartphone. Les photos et les vidéos seront enregistrées directement dans la mémoire du smartphone. Appuyez une fois sur le bouton Photo dans l'APP pour prendre une photo. Appuyez une fois sur le bouton Vidéo dans l'APP pour commencer à enregistrer une vidéo. Appuyez à nouveau sur ce bouton pour arrêter l'enregistrement.

## BASCULEMENT 3D à 360°



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

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

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

## ARRET D'URGENCE



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

## CALIBRATION DU GYROSCOPE



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

## RETOUR PAR UNE TOUCHE



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

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

## INSTRUCTIONS POUR L'UTILISATION EN MODE WIFI

Vous pouvez soit contrôler le drone directement par l'application MiDrone AIR 45 sur le smartphone, soit fixer le smartphone sur la télécommande et utiliser l'écran du smartphone uniquement pour le retour vidéo. Cette deuxième possibilité sera expliquée un peu plus loin dans ce manuel.

### CONNEXION WIFI ENTRE LE DRONE ET LE SMARTPHONE

#### Téléchargement et installation de l'application

L'application MiDRONE AIR 45 est nécessaire pour contrôler le drone via le smartphone. Elle est disponible gratuitement en téléchargement sur le Google Play pour les téléphones Android et sur l'App Store pour les iPhones.

#### Connexion WiFi

1. Brancher la batterie du drone et mettre le curseur sous le drone en position ON, les LED clignotent pour indiquer que le drone est en attente de connexion.
2. Aller dans les paramètres WiFi du smartphone et lancer la recherche de nouveaux appareils.
3. Sélectionner « MIDR\_AIR45xxx » dans la liste et attendre que la connexion soit correctement établie.
4. Placer le drone sur une surface plane et lancer l'application MiDRONE AIR 45 sur le téléphone.

#### Informations importantes

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

### CONTROLE DU DRONE PAR LE SMARTPHONE

Il est possible de contrôler le drone sans la télécommande directement via l'écran du smartphone. Placer le drone sur une surface plane et s'assurer que la connexion WiFi est établie. Lancer l'application MiDrone AIR 45 sur le smartphone.

#### Ecran d'accueil:



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

## Interface de contrôle du drone:



1. Retour à l'écran d'accueil
2. Prise de photo
3. Prise de vidéo : appuyer une fois pour démarrer l'enregistrement et appuyer à nouveau pour arrêter.
4. Accès à l'album photo / vidéo
5. Contrôle de la vitesse (3 niveaux)
6. Contrôle par inclinaison du tél. (G-sensor, mode Avatar)
7. Afficher / Masquer les manettes virtuelles
8. Suivre un dessin : Dessinez un plan de vol sur l'écran et le drone la suivra. Assurez-vous que le drone est dans un espace dégagé sans obstacles autour.
9. Inversion du sens de la caméra (image se tourne sur 180°)
10. Vue 3D (écran divisé en deux pour utilisation avec lunettes VR)
11. Calibration du gyroscope
12. Arrêt d'urgence : presser ce bouton pour arrêter les hélices immédiatement
13. Auto-décollage / auto-atterrissage automatique
14. Commande des gaz (Altitude): faites glisser la balle vers le haut ou le bas doucement
- 15/16. Tourner à gauche / à droite: faites glisser la balle à gauche ou à droite doucement
- 17/18. Vol vers avant / vers l'arrière
- 19/20. Vol vers la gauche / vers la droite
- 21/22. Micro ajustements rotation gauche / droite (TRIM)
- 23/24. Micro ajustements vol vers la gauche / vers la droite (TRIM)
- 25/26. Micro ajustements vol vers l'avant / vers l'arrière (TRIM)

## PILOTAGE AVEC LES MANETTES VIRTUELLES

### Mise en route

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

### Contrôle de l'altitude

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

### Contrôle de la rotation

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

### Vol avant / arrière

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

### Vol latéral gauche / droit

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

Remarque :

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

### PILOTAGE PAR INCLINAISON DU SMARTPHONE (G-sensor)



Activer le contrôle par inclinaison sur l'interface de contrôle (icône 6 dans le descriptif de l'interface de contrôle ci-dessus). Lorsque ce mode est activé, la manette de droite passe automatiquement en contrôle par inclinaison du smartphone. Les contrôles de la manette de gauche restent actifs pour la gestion de l'altitude et de la rotation.

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

### CONTROLE DU DRONE PAR LA TELECOMMANDE

Vous pouvez fixer le smartphone sur la télécommande et utiliser l'écran du smartphone pour le retour vidéo uniquement. Suivez les instructions ci-dessous pour installer le support de téléphone sur la télécommande et pour y fixer le smartphone.



## **PREPARATION AU VOL**

D'abord synchroniser le drone avec la télécommande comme expliqué plus haut dans ce manuel. Ensuite lancer l'application MiDrone AIR 45 sur le smartphone et désactiver l'affichage des manettes sur l'interface de contrôle.

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

## **RESOLUTION DES PANNES SIMPLES**

### ***Problème 1: La télécommande ne fonctionne pas du tout***

Cause 1: Les piles sont usées

Solution: Remplacer les piles

Cause 2: Les piles ne sont pas bien installées

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

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

Solution: Allumer la télécommande

### ***Problème 2: Les contrôles ne fonctionnent pas correctement***

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

Solution: Vérifiez la connexion de la batterie

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

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

Cause 3: Mauvaises conditions météorologiques

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

### ***Problème 3: le drone ne décolle pas***

Cause 1: Les hélices ne tournent pas assez vite

Solution: Poussez le joystick gauche vers le haut

Cause 2: La batterie du drone est déchargée

Solution: Recharger la batterie

### ***Problème 4: Atterrissage brutal***

Cause 1: Le joystick gauche est abaissé trop rapidement

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

### ***Problème 5: Perte de contrôle***

Cause 1: Dépassement de la portée maximale de la télécommande

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

Cause 2: Mauvaises conditions météorologiques

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

# CONDITIONS DE GARANTIE

## 1. Durée de garantie

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

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

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

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

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

Le défaut apparaît dans les 6 mois après l'achat

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

Le défaut apparaît plus de 6 mois après l'achat

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

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

## 2. Conditions pour la garantie

Ces conditions doivent être remplies pour le service de garantie

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

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

La garantie ne s'applique pas pour

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

### 3. Retour du produit

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

### 4. Pièces de rechanges disponibles

Les pièces de rechange principales comme les hélices, batterie, protection d'hélice sont disponibles à la vente sur le site [www.MiDrone.com](http://www.MiDrone.com).

## SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Taille du drone: 315x315x105mm

Poids du drone avec batterie et caméra: 125g

Stabilité de vol avec gyroscope 6 axes

Camera 480P - Transmission vidéo en temps réel sur smartphone

Résolution photo et vidéo 640 \* 480 pixels

Batterie LiPo rechargeable 750mAh 3.7V

Durée du vol: 6-7 min dans de bonnes conditions

Temps de charge: environ 60min

Bloquage de direction (Headless) -Retour vers la télécommande

2 vitesses de vol - Flip 3D 360°

Décollage automatique - Atterrissage automatique - Aide au maintien de l'altitude

Portée avec télécommande 2,4 Ghz: environ 50m

Portée WiFi avec Smartphone: environ 30m

APP MiDrone pour iOS et Android pour le contrôle via smartphone

**Fréquence de fonctionnement: 2405-2475 MHz**

**Puissance RF max: 10mW**

### Contenu de la boîte:

MiDrone AIR 45 Wifi avec caméra

Télécommande 2.4Ghz avec support pour smartphone

4 hélices installées + 4 protections d'hélices + tournevis

Batterie LiPo 750mAh 3.7V + Chargeur USB

\* 4 piles AA 1.5V nécessaires pour la télécommande (non incluses dans le pack)

## RESPECT DE L'ENVIRONNEMENT



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

## A PROPOS DE CE MANUEL

Nous nous efforçons à ce que les informations contenues dans ce manuel soient le plus juste possibles. Des modifications peuvent être apportées au manuel ou au produit sans notification préalable. Les dernières mises à jour seront disponibles sur notre site [www.midrone.com](http://www.midrone.com). Notre société ne peut en aucun cas être tenue responsable en cas de préjudice ou dommage causés par une erreur ou une omission dans ce manuel.

©Midrone 2019. Tous droits réservés. Toutes les marques et marques déposées mentionnées dans ce manuel sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. Google Play et Android sont des marques déposées par Google Inc. iPhone et App Store sont des marques déposées par Apple Inc., enregistrées aux Etats-Unis et dans d'autres pays. WiFi est une marque déposée par Wi-Fi Alliance.

## DECLARATION UE DE CONFORMITE

Nous, fabricant / importateur,

Société : A6 Europe s.a.

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

Déclarons sous notre propre responsabilité que le matériel suivant:

Marque : MiDRONE

Code produit: MIDR\_AIR45

Description du produit: Drone télécommandé MiDRONE AIR 45

Satisfait aux dispositions des directives communautaires suivantes :

Directive RED : 2014/53/EU

Directive LVD : 2014/35/EU

Directive EMC : 2014/30/EU

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

Et respecte les exigences essentielles des normes européennes harmonisées suivantes :

EMC :

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

EN301489-3 V2.1.1: 2017-03

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

Radio :

ETSI EN300328 V2.1.1: 2016-11

ETSI EN300440 V2.1.1: 2017-03

Safety: EN60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013

Health: EN62479:2010

Date : Mai 2019

David Peroo, Product Manager

