

# MiDRONE AIR 55

## 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. 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.eu](http://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.

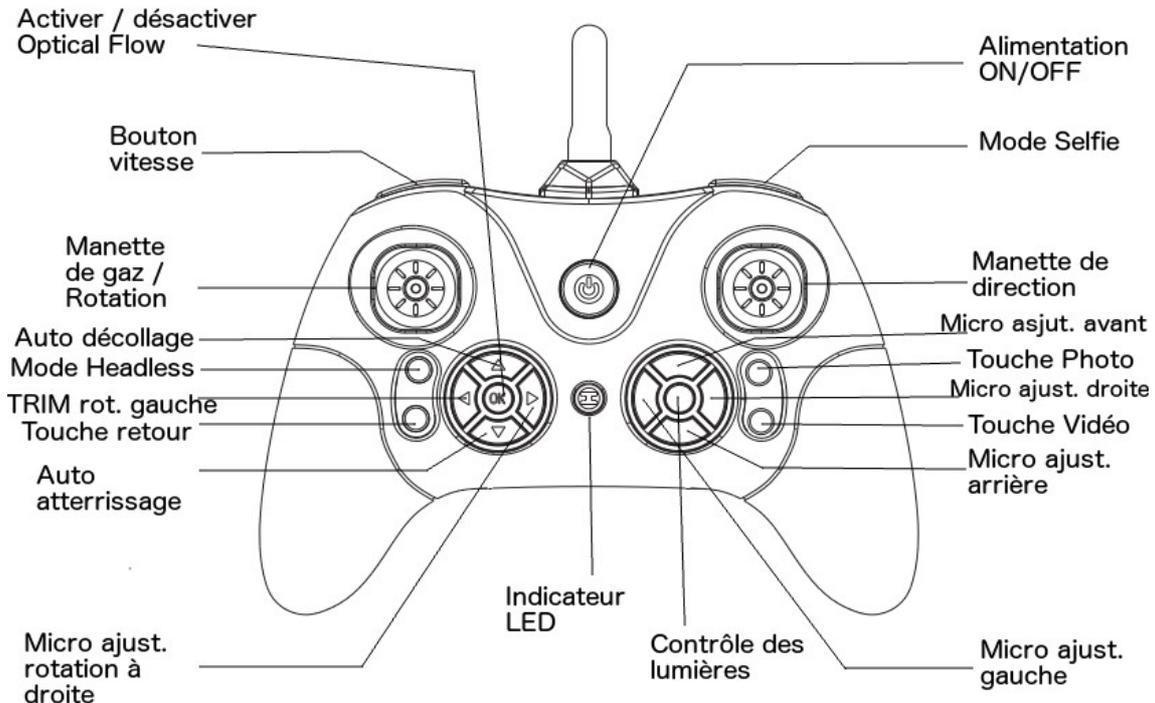
4. Garder le drone et la batterie à l'écart de la chaleur : ce produit est composé de pièces en métal et en plastique, et de pièces électriques. De ce fait il ne doit pas être exposé à de fortes chaleurs comme par exemple près d'un feu, près d'un radiateur de chauffage ou exposé en plein soleil.
5. Ne 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 est le cas.
4. Ne pas laisser la batterie sans surveillance pendant la recharge et ne pas la laisser charger à proximité de matières 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 80 mètres, soit directement via l'application MiDrone sur votre smartphone en WiFi avec une portée d'environ 30 mètres. Cette fonctionnalité sera détaillée plus loin dans ce manuel.



**REMARQUES** 1. Nous vous conseillons de vous familiariser avec les boutons de cette télécommande avant de commencer à utiliser le drone. 2. La caméra supporte les cartes micro-SD avec une capacité maximale de 32GB. *Une carte de type SDHC rapide (min. Class 6) est nécessaire pour permettre l'enregistrement de vidéos en résolution 1080P.*

**Mode Selfie:** ce bouton permet de faire des vidéos à 360°. Appuyez d'abord sur le bouton vidéo et ensuite sur le bouton selfie, le drone filme en tournant à 360° dans le sens des aiguilles d'une montre. Appuyez à nouveau sur ce bouton pour que le drone arrête de tourner à 360°. Appuyez sur le bouton photo pendant la rotation du drone pour prendre une photo.

## Déverrouiller le 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. Une fois correctement inséré, les voyants LED s'allument sous le drone. 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.

Le voyant LED situé à côté du port micro USB s'allume en rouge pendant la charge et s'éteint lorsque la charge est terminée. Cela prend environ 80 minutes pour que la batterie soit complètement chargée.

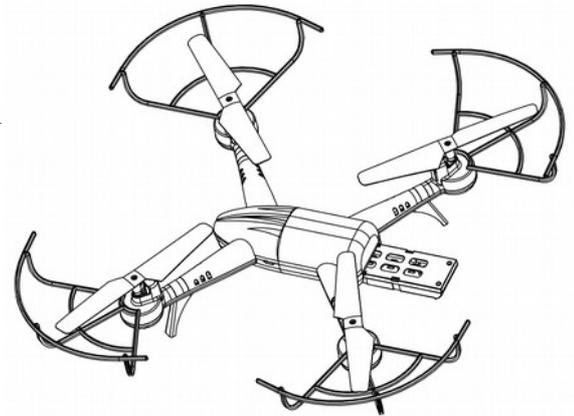
*Veuillez charger la batterie uniquement avec le câble fourni.*

#### **Puissance de sortie DC 4.2V**

Pour allumer le drone, installer simplement le pack batterie dans son compartiment et presser le bouton ON/OFF sur le côté du drone. Pour éteindre le drone, appuyer à nouveau sur le bouton ON/OFF ou retirez simplement le pack batterie de son compartiment.

#### **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 2 LED's à l'avant 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.



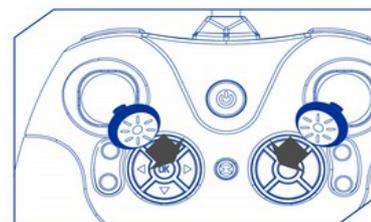
## PREPARATION AU DECOLLAGE

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.

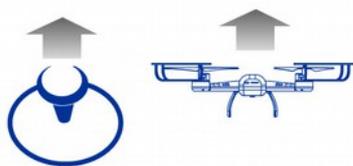
Pour stabiliser le drone à une altitude définie, trouvez la position correcte sur la manette des gaz (vers le milieu) et gardez cette position.

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.

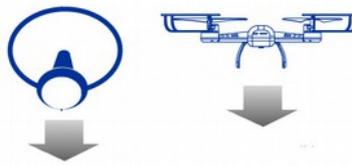
*Note : la stabilisation du drone à une altitude définie est influencée par différents facteurs tels que des variations de température dues à un air conditionné ou autre élément externe.*

## PILOTAGE DU DRONE

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

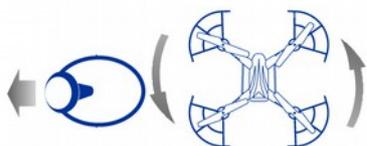


Pousser la manette de gauche vers l'avant :  
le drone monte

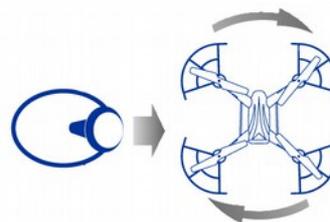


Tirer la manette de gauche vers l'arrière :  
le drone descend

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

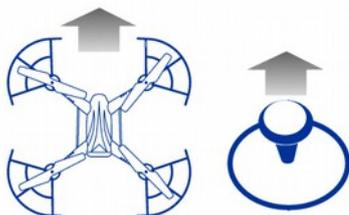


Pousser la manette de gauche vers la gauche :  
le drone tourne dans le sens anti-horaire

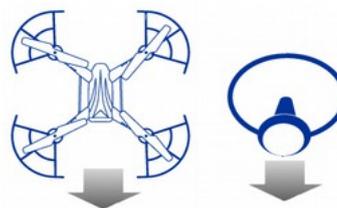


Pousser la manette de gauche vers la droite :  
le drone tourne dans le sens horaire

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

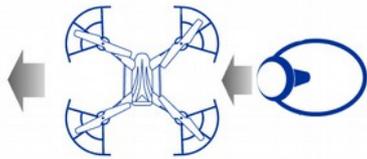


Pousser la manette de droite vers l'avant pour  
voler vers l'avant

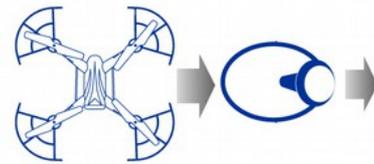


Pousser la manette de droite vers l'arrière  
voler vers l'arrière

## 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.

*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 à l'avant du drone clignotent 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.

### 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 une 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 clignotent lentement. Appuyez à nouveau sur le bouton vidéo pour arrêter l'enregistrement, les deux LED vertes et les deux LED rouges clignotent à nouveau.

## TELECHARGEMENT DES PHOTOS / VIDEOS

Eteignez le drone en débranchant la batterie. 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.

## STATUT DES LUMIERES LED

1. Sans carte TF: les 2 LED rouges à l'arrière clignotent alternativement.
2. Photo: lors de la prise de photos, les 2 LED rouges à l'arrière clignotent une fois.
3. Vidéo: les 2 LED rouges à l'arrière clignotent lentement.
4. Wifi connecté: les lumières led arrière rouge restent allumées.
5. Carte SD pleine: les lumières de l'arrière clignotent deux fois, puis s'éteignent une fois.
6. Drone allumé / pas de wifi: les lumières led arrières clignotent rapidement.

## FLUX OPTIQUE (OPTICAL FLOW)

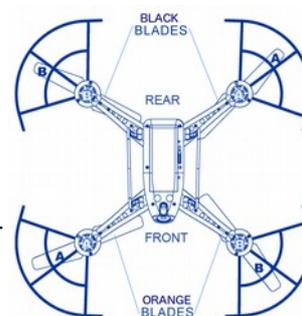
L'optical flow permet d'assurer une meilleure stabilité du drone en vol stationnaire dans la majorité des cas. Il y a toutefois des conditions à respecter pour l'optical flow soit efficace :

1. Il faut que le drone vole à une hauteur inférieure à 5m du sol.
2. Il vaut mieux faire voler le drone dans un endroit lumineux .
3. Il faut que le sol aient des motifs clairs et bien marqués. L'optical flow ne sera pas efficace sur des surfaces de couleur unie et brillante. Dans ces conditions nous vous conseillons de désactiver l'optical flow.

L'optical flow est activé par défaut quand on met la batterie dans le drone. Il est possible de le désactiver avec le bouton OK sur la télécommande (voir la description de la télécommande plus haut dans ce manuel). Quand la manette de droite de la télécommande se trouve en position centrale, l'optical flow est activé automatiquement pour permettre un survol plus stable du drone. Quand on utilise cette manette pour contrôler la direction du drone, l'optical flow sera désactivé automatiquement.

## REPLACEMENT 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 blanches. 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](http://www.midrone.eu).



Bottom View of Drone

## INSTRUCTIONS POUR L'UTILISATION EN WIFI

Vous pouvez soit contrôler le drone directement par l'application MiDrone Air55 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 Air55 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, les LED en-dessous du drone 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 périphériques.
3. Sélectionner le réseau Wifi dont le nom commence par « Midrone Air55 » dans la liste et attendre que la connexion soit correctement établie.
4. Placer le drone sur une surface plane et lancer l'application MiDRONE sur le smartphone.

### **Informations importantes**

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

## **CONTROLE DU DRONE PAR LE SMARTPHONE**

Il est possible de contrôler le drone sans la télécommande directement via l'écran du smartphone.

Placer le drone sur une surface plane et s'assurer que la connexion WiFi est établie.

Lancer l'application MiDrone Air55 sur le smartphone.

### **PILOTAGE AVEC LES MANETTES VIRTUELLES**

#### **Mise en route**

1. Presser sur l'icône « Control » sur l'écran d'accueil pour afficher l'écran de contrôle.
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 direction**

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.

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

Activer le contrôle par inclinaison sur l'interface de contrôle en pressant l'icône **G** sur l'écran de contrôle. 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.*

*Incliner le smartphone vers la gauche pour faire voler le drone vers la gauche et l'incliner vers la droite pour faire voler le drone vers 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.

### **PREPARATION AU VOL**

D'abord synchroniser le drone avec la télécommande comme expliqué plus haut dans ce manuel.

Ensuite lancer l'application MiDrone Air55 sur le smartphone et pressez l'icône « Camera » sur l'écran d'accueil pour voir à l'écran ce qui est filmé par le drone.

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

## **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

## **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](http://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](http://www.MiDrone.eu)

## SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Taille du drone: 330x330x90mm avec protections d'hélices

Poids avec batterie et caméra: 120g

Stabilité de vol par gyroscope 6 axes, 4 canaux

Système de vision optique pour un survol plus précis

Caméra HD 1080p 120° – Retour vidéo en temps réel sur smartphone

Résolution photo 1920\*1280 pixels - Résolution vidéo 1080p 30fps

Pack batterie rechargeable amovible LiPo 1000mAh 3.7V

Autonomie de vol: 10-11 min dans de bonnes conditions

Temps de charge : environ 80min

3 vitesses de vol, Retour vers télécommande

Direction Lock (headless) - Auto décollage / atterrissage - Maintien de l'altitude

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

Portée en Wifi sur smartphone : environ 30m

APP MiDrone pour iOS et Android pour les contrôles via smartphone

### **Contenu de la boîte :**

MiDrone Air 55 - Télécommande 2.4Ghz - Caméra HD 1080p intégrée

4 hélices installées - 4 protections d'hélice

Batterie LiPo 1000mAh 3.7V - Cable de charge USB

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

## RESPECT DE L'ENVIRONNEMENT



Ce produit ou sa batterie ne peuvent pas être jetés avec les déchets ménagers, 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](http://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 2017. Tout 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\_AIR55

Description du produit: Drone télécommandé MiDRONE AIR 55

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 V2.2.0 : 2017-03

ETSI EN301489-3 V2.1.1 :2017-03

ETSI EN301489-17 V3.2.0:2017-03

ETSI EN300328 V2.1.1 : 2016-11

EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013

EN62479:2010

IEC62133: 2012

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

2011/65/EU

Date : Mars 2017

David Peroo, Responsable Produits

