

MiDRONE AIR100

GUIDE DE L'UTILISATEUR



Veuillez lire attentivement ce manuel avant d'utiliser le produit pour la première fois.

* 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 1080p 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 30 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 drone est de catégorie Classe C0 (moins de 250g). Veuillez consulter la législation en vigueur sur l'utilisation de ce drone dans votre pays. **Vous trouverez les informations relatives à son utilisation en France sur le site <https://www.service-public.fr/particuliers/vosdroits/F34630>** En France et dans d'autres pays, le pilote d'un drone de moins de 250g muni d'une caméra doit s'enregistrer. Le site d'enregistrement pour la France est **<https://alphetango.aviation-civile.gouv.fr>** **Pour la Belgique**, vous trouverez les informations nécessaires sur le site : **https://mobilit.belgium.be/fr/transport_aerien**

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

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.

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. Il devront entre autre respecter ces 10 règles de base :

- Ne pas survoler des personnes
- Respecter les hauteurs maximales de vol (120 mètres de hauteur)
- Ne jamais perdre de vue son appareil et ne pas l'utiliser la nuit

- Ne pas faire voler son appareil au-dessus de l'espace public en agglomération
- Ne pas faire voler son appareil à proximité des terrains d'aviation
- Ne pas survoler de sites sensibles ou protégés : centrales nucléaires, terrains militaires, réserves naturelles...
- Respecter la vie privée des autres, en ne diffusant pas les prises de vue sans l'accord des personnes concernées, et en n'en faisant pas une utilisation commerciale
- Vérifier dans quelles conditions on est assuré pour la pratique de cette activité

En cas de doute, se renseigner auprès de la Direction générale de l'aviation civile (DGAC).

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.

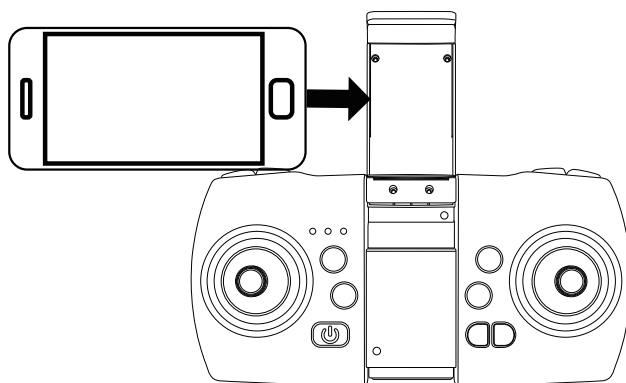
DESCRIPTION DE LA TELECOMMANDE

Le drone peut être piloté de deux manières. Soit au moyen de la télécommande fournie, soit directement via l'application MiDrone AIR100 sur votre smartphone en WiFi avec une portée d'environ 30 mètres. Cette fonctionnalité sera détaillée plus loin dans ce manuel.



Fixation du téléphone sur la télécommande

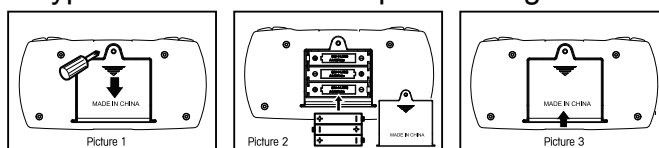
Déployez le support situé au milieu de la télécommande pour y insérer le téléphone. Le support se referme automatiquement.



INSTALLATION DES PILES ET DE LA BATTERIE

1. Installation des piles de la télécommande

Le fonctionnement de la télécommande nécessite 3 piles de type AAA (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. Ne pas mélanger différents types de batteries et ne pas mélanger des batteries neuves et usagées.



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 USB-C de la batterie. Le voyant de charge s'allume en rouge sur la batterie. Il faut environ 120 minutes pour que la batterie au lithium soit complètement chargée. La LED rouge indicatrice de charge va s'éteindre lorsque la batterie est complètement chargée. Installez la batterie complètement chargée dans le compartiment prévu à cet effet à l'arrière du drone.

NOTE : lorsque la batterie du drone devient faible, les lumières en dessous du drone clignotent et la télécommande émet des sons «beep». Il faut alors faire atterrir le drone au plus vite pour éviter que celui-ci s'arrête brutalement et tombe, ce qui pourrait causer des dommages importants.

REEMPLACEMENT DES HÉLICES

Si un remplacement d'hélice est nécessaire il faut faire particulièrement attention au sens de rotation. Les hélices qui tournent dans le sens des aiguilles d'une montre sont marquées d'une lettre A. Ceux qui tournent dans le sens inverse des aiguilles d'une montre sont marqués d'une lettre B. Voir ci-dessous l'emplacement de chaque hélice A et B sur le drone (Figure 2).

Les hélices se vissent directement sur le moteur, il y a deux petites hélices par moteur qui doivent s'installer dans le sens indiqué sur la figure 1 ci-dessous. Le drone ne pourra pas décoller si les hélices ne sont pas correctement installées.

Figure 1

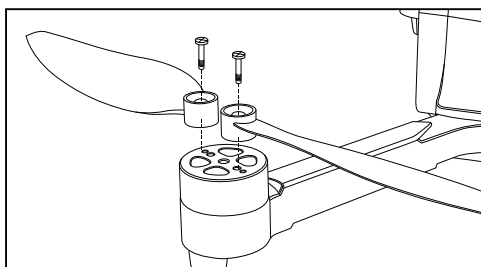
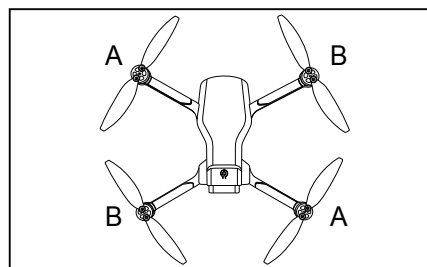


Figure 2



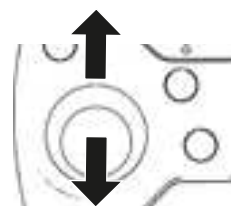
AVANT DE VOLER

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.

PREPARATION AU DECOLLAGE

Insérez la batterie dans le compartiment du drone et appuyez sur le bouton ON / OFF situé sur le dessus du drone pour l'allumer. Les voyants du drone clignotent lentement. Placez ensuite le drone sur le sol ou sur une surface plane et allumez la télécommande. La caméra du drone doit être dirigée vers l'avant (l'arrière du drone vers le pilote).

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 joystick vers le bas, vous entendez un «beep» de confirmation. Les voyants LED sont maintenant fixes, cela signifie que le drone est prêt à décoller.

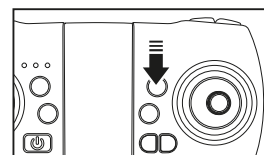


DECOLLAGE / ATERRISSAGE

METHODE 1

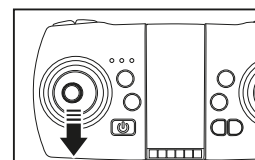
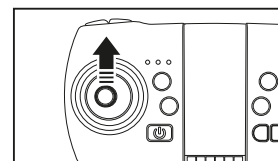
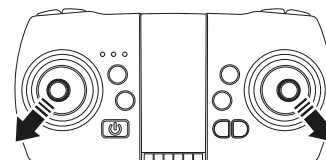
Appuyez simplement sur le bouton «Décollage automatique», le drone décolle et reste en vol stationnaire à une hauteur d'environ 1 à 2 mètres. Vous pouvez maintenant commencer à piloter le drone avec les joysticks de la télécommande.

Appuyez sur le bouton «Atterrissage automatique», le drone se pose automatiquement et les hélices arrêtent de tourner.



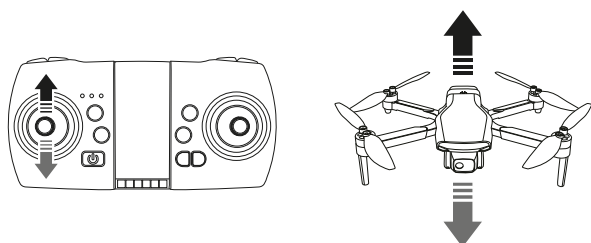
METHODE 2

1. Déplacez le joystick gauche de la télécommande à 45° vers la gauche et le joystick droit à 45° vers la droite (voir illustration de droite), les hélices tournent lentement, le déverrouillage du drone est terminé.
2. Une fois le drone déverrouillé, poussez le levier de commande gauche vers le haut et les hélices accélèrent pour faire décoller le drone du sol.
3. Poussez le levier de commande gauche de la télécommande vers la position la plus basse pendant 2 à 3 secondes pour faire atterrir le drone. Vous pouvez contrôler le drone pour qu'il atterrisse à un endroit désigné via la manette de droite. Les hélices cesseront de tourner quand le drone est au sol.



PILOTAGE DU DRONE

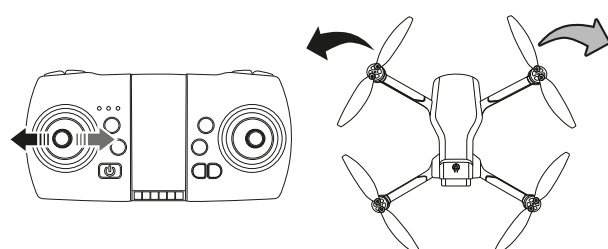
CONTROLE DE L'ALTITUDE (manette de gauche)



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

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

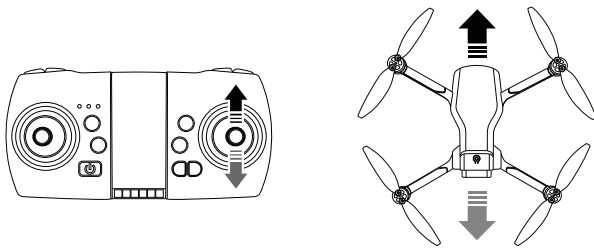
CONTROLE DE LA DIRECTION (manette de gauche)



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

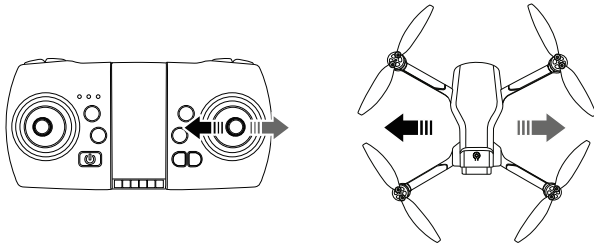
Pousser la manette de gauche vers la droite : le drone tourne vers la droite.

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.

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.

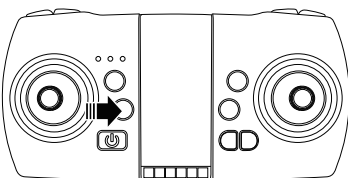
VOL EN MODE HEADLESS (DIRECTION LOCK, HEADFREE)

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.

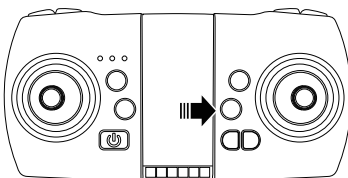
Le fonctionnement de ce mode implique que le pilote reste au même endroit qu'au moment de la synchronisation et a le drone en face de lui pendant le vol.

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, appuyez sur le bouton « Mode Headless »  de la télécommande pour enclencher ce mode. Les lumières du drone clignotent et le buzzer de la télécommande émet un son. Appuyez à nouveau sur le bouton  pour quitter ce mode.

RETOUR PAR UNE TOUCHE



Une pression sur ce bouton fait revenir le drone 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.

SELECTION DE LA VITESSE

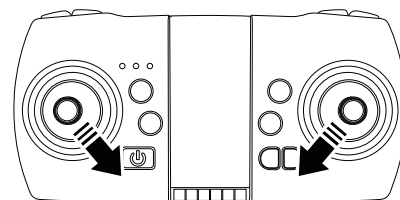
Le bouton sélecteur de vitesse  contrôle la vitesse de vol en avant, arrière, gauche et droite. Le réglage par défaut est la vitesse basse. Appuyez sur ce bouton, la télécommande émettra deux bips sonores, le mode vitesse haute est sélectionné. Appuyez à nouveau sur ce bouton et le drone reviendra en mode vitesse basse (1 bip sonore).

MICRO AJUSTEMENTS (TRIM)

Si le drone dérive en vol stationnaire, appuyez sur le bouton «Micro ajustements»  de la télécommande, puis utilisez la manette de droite de la télécommande et poussez-là dans le sens opposé de la déviation (avant, arrière, gauche ou droite) pour la corriger. Une fois le drone stabilisé, appuyez à nouveau sur le bouton TRIM pour sauver la correction.

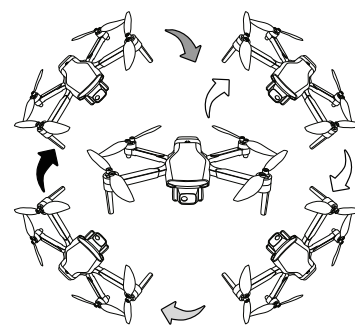
REINITIALISATION / CALIBRATION DU GYROSCOPE

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. Appuyez sur les deux joysticks comme indiqué sur l'image de droite. Après 2 secondes les lumières du drone clignoteront rapidement puis deviendront fixe. La télécommande émet également un son beep. L'étalonnage est maintenant terminé.



ACROBATIES A 360 DEGRÉS

Appuyez brièvement sur le bouton « Flip 360° » , la télécommande émet un son « beep ». Poussez le joystick droit dans la direction souhaitée et le drone tourne dans le sens de la poussée. En même temps, le son disparaît, le drone repasse en mode normal.



Remarque : l'effet est optimal lorsque la batterie est complètement chargée, cette fonction n'est pas possible si la batterie n'est pas suffisamment chargée.

PHOTOS ET VIDÉOS

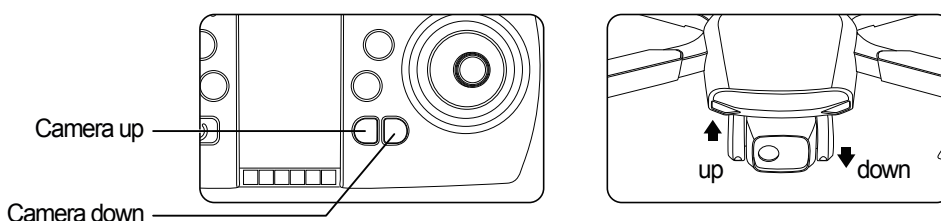
Pour prendre des photos et des vidéos avec la télécommande, le drone doit être connecté en Wi-Fi à votre smartphone sur lequel l'application Midrone AIR100 est ouverte. Les photos et vidéos seront ensuite enregistrées dans la galerie de votre smartphone. Vous trouverez plus d'informations sur la connexion Wi-Fi avec votre smartphone plus loin dans ce manuel.

Appuyez brièvement sur le bouton photo  de la télécommande et le voyant derrière le drone clignote rapidement pour confirmer la prise de vue.

Appuyez sur le bouton vidéo  de la télécommande pour déclencher un enregistrement vidéo, le voyant derrière le drone clignote rapidement pendant l'enregistrement. Appuyez à nouveau sur le bouton vidéo  pour arrêter l'enregistrement en cours. Le voyant derrière le drone devient fixe pour confirmer la fin de l'enregistrement.

RÉGLAGE DE L'ANGLE DE LA CAMÉRA

L'angle de prise de vue de la caméra peut être ajusté via le bouton «UP» ou «DOWN» de la télécommande (voir image ci-dessous).



INSTRUCTIONS POUR L'UTILISATION EN MODE WIFI

Vous pouvez soit contrôler le drone directement par l'application MiDrone AIR100 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 le manuel.

CONNEXION WIFI ENTRE LE DRONE ET LE SMARTPHONE

Téléchargement et installation de l'application

L'application Midrone **AIR100** est nécessaire pour piloter le drone via votre smartphone. Elle est disponible gratuitement sur Google Play pour les appareils Android et sur l'App Store pour les iPhones. Il vous suffit de rechercher « Midrone » ou « AIR100 » pour la trouver.

Connexion WiFi

1. Insérez la batterie dans le drone et pressez le bouton ON/OFF sur le drone, 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_AIR100-xxxxxxx » dans la liste des réseaux proposés.
4. Lors de la première connexion, un mot de passe est requis pour se connecter au Wi-Fi du drone. Le mot de passe par défaut est les 8 derniers caractères du nom de réseau Wifi généré par le drone (SSID) : MIDR_AIR100-XXXXXXXX. Le mot de passe peut ensuite être modifié dans les paramètres de l'application.
5. Placer le drone sur une surface plane et lancer l'app. MiDRONE VISION AIR100 sur le téléphone.

Informations importantes

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

CONTROLE DU DRONE PAR LE SMARTPHONE

Il est possible de contrôler le drone sans la télécommande directement via l'écran du smartphone. Placer le drone sur une surface plane et s'assurer que la connexion WiFi est établie. Lancer l'application MiDrone AIR100 sur le smartphone.

Ecran d'accueil:



1. Appuyez sur cette touche pour accéder au manuel de l'application.
2. Appuyez ici pour accéder aux paramètres de l'application.
3. Appuyez sur ce bouton pour afficher le tutoriel vidéo.
4. Appuyer ici pour accéder à l'écran de contrôle du drone.

INTERFACE PRINCIPALE DE CONTRÔLE DU DRONE



1. Retour à l'écran d'accueil
2. Prise de photo : appuyer une fois pour prendre une photo
3. Prise de vidéo : appuyer une fois pour démarrer l'enregistrement et appuyer à nouveau pour l'arrêter
4. Accès à l'album photo / vidéo
5. Contrôle de la vitesse. 2 niveaux, niveau 1 (faible vitesse) par défaut.
6. Contrôle gestuel pour les prises de photos et vidéos (plus d'explications ci-dessous)
7. Arrêt d'urgence : les hélices du drone s'arrêtent immédiatement
8. Auto-décollage automatique / Auto-atterrissage automatique
9. Carte TF : cette icône sera allumée si une carte TF est insérée dans le drone, sinon elle sera éteinte
10. Afficher / Masquer les manettes virtuelles
11. Afficher / Masquer plus de fonctions
12. 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.
13. Calibration du gyroscope (voir plus haut dans ce manuel)
14. Pressez cette touche pour réaliser des acrobaties 3D (le drone doit voler à 3 mètres du sol).
15. Mode headless (plus d'informations sur ce mode plus haut dans le manuel)
16. Commande des gaz (Altitude): faites glisser la balle vers le haut ou le bas doucement
- 17/18. Tourner à gauche / à droite: faites glisser la balle à gauche ou à droite doucement
19. Activation des fonctions vocales
- 20/21. Vol vers avant / vers l'arrière
- 22/23. Vol vers la gauche / vers la droite

Contrôle gestuel (icône 6 dans l'interface de contrôle ci-dessus)

Cliquez sur le bouton de geste, le système reconnaîtra automatiquement différents mouvements de la main pour prendre des photos ou des vidéos.



Photo : Effectuez cette figure avec votre main entre 1 et 4 mètres de l'objectif de la caméra du drone. Lorsque le geste est reconnu, vous verrez un compte à rebours 3, 2, 1 sur l'écran de l'application avant que la photo ne soit prise.



Vidéo : Effectuez cette figure avec votre main entre 1 et 4 mètres de l'objectif de la caméra du drone. L'enregistrement vidéo débute lorsque le geste est pleinement reconnu. L'enregistrement vidéo se termine lorsque ce geste est reconnu à nouveau.

PILOTAGE AVEC LES MANETTES VIRTUELLES

Mise en route

1. Afficher les manettes virtuelles sur l'écran de contrôle (icône 10 de l'interface 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 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.

CONTROLE DU DRONE PAR LA TELECOMMANDE

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



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

PREPARATION AU VOL

D'abord synchroniser le drone avec la télécommande comme expliqué plus haut dans ce manuel. Ensuite lancer l'application MiDrone VISION 420 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. Si l'appareil retourné est hors garantie, aucun remboursement ni échange ne seront autorisés.

4. Pièces de rechanges disponibles

Les pièces de rechange principales comme les hélices, batterie, protection d'hélice sont disponibles à la vente sur le site www.MiDrone.com.

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Taille du drone ouvert : 31 x 25 x 5,8 cm

Taille du drone plié : 14 x 9,5 x 5,8 cm

Poids du drone avec batterie et caméra : 198g

Moteurs "brushless" longue durée - Stabilité de vol améliorée par le flux optique

Caméra HD 1080p, grand angle de vue, inclinaison de la caméra réglable à distance (90°)

Transmission vidéo 2.4G en temps réel sur smartphone

Résolution vidéo 1920*1080p 30fps - Résolution photo 2 mégapixels

Batterie LiPo rechargeable 1500mAh 3,7V

Temps de vol : 14-15 min dans de bonnes conditions

Temps de charge : environ 90-120 min

2 vitesses de vol, verrouillage de direction (headless)

Retour à la télécommande – Contrôle par gestes manuels

Décollage automatique – Atterrissage automatique – Maintien d'altitude

Portée avec télécommande 2,4 Ghz : jusqu'à 30 m

Portée WiFi avec smartphone : jusqu'à 30 m

APP MiDrone AIR100 pour iOS et Android pour le contrôle via smartphone

Puissance de sortie RF max 2.4G: -2.804dBm

Fréquence de fonctionnement 2.4G: 2.410-2.470MHZ

Puissance de sortie RF max 5G: 16.938dBm

Fréquence de fonctionnement 5G: 5150-5250MHz

Contenu de la boîte :

MiDrone Vision AIR100 Wifi avec caméra intégrée

Télécommande 2.4Ghz avec support pour smartphone

1 jeu d'hélices de rechange - Tournevis

Batterie LiPo 1500mAh 3.7V + Cable de charge USB-C

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

MISE AU REBUS DE VOTRE ANCIEN APPAREIL



Ce produit ne peut pas être jeté avec les déchets ménagers, il doit être retourné à un point de collecte afin d'être recyclé. Pour les éléments d'emballage et la ou les notice(s), veuillez-vous référer aux consignes de tri sur l'emballage principal et aux consignes disponibles sur le site internet : www.consignesdetri.fr Pour le produit, veuillez-vous référer aux consignes sur le site internet : www.quefairedemesdechets.fr

Veuillez vérifier auprès de vos autorités locales si vous ne disposez pas de connexion internet.



Les piles doivent être remplacées conformément aux réglementations locales en matière d'élimination. Veuillez apporter les piles usagées à un centre de recyclage dédié pour une élimination respectueuse de l'environnement.

A PROPOS DE CE MANUEL

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

©Midrone 2026. 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, 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_AIR100

Description du produit: Drone télécommandé MIDRONE AIR100

Est conforme aux dispositions essentielles des Directives Européennes et respecte les exigences essentielles des normes européennes harmonisées:

2014/30/EU Electromagnetic Compatibility Directive:

EN 55032:2015+A1 :2020

EN 55035:2017+A11 :2020

2014/35/EU Low Voltage Directive:

EN IEC 62368-1 :2020+A11 :2020

2014/53/EU Radio Equipment Directive:

EN 55032 :2015+A1:2020

EN 55035 :2017+A11:2020

ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11)

ETSI EN 301 489-17 V3.2.4 (2020-09)

ETSI EN 301 893 V2.1.1 (2017-05)

ETSI EN 300440 V2.2.1 (2018-07)

EN IEC 62368-1:2020+A11:2020

EN 62479:2010

EN 50663:2017

2011/65/EU, Restriction of Hazardous Substances Directive and amendement 2015/863/EU

Date : Mars 2026

David Peroo, Product Manager



MiDRONE VISION AIR100

USER'S MANUAL



Please read this manual carefully before using the product for the first time.

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

INTRODUCTION

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

WARNING

This drone is of category Class C0 (less than 250g). Please consult the legislation in force on the use of this UAV in your country. You will find information about its use in France on the website <https://www.service-public.fr/particuliers/vosdroits/F34630>.

In France and other countries, the pilot of a drone weighing less than 250g and equipped with a camera must register. The registration site for France is <https://alphantango.aviation-civile.gouv.fr>. For Belgium, you will find the necessary information on the site : <https://mobilit.belgium.be/en/aviation>

This product is not suitable for children under 14 years.

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. Among other things, they will have to respect these 10 basic rules :

- Do not fly over people
- Respect the maximum flight heights (120 meters high)
- Never lose sight of your device and do not use it at night.

- Do not fly your aircraft over public areas in built-up areas.
- Do not fly your aircraft near airfields.
- Do not fly over sensitive or protected sites: nuclear power plants, military land, natural reserves...
- Respect the privacy of others, by not broadcasting the shots without the agreement of the persons concerned, and by not making any commercial use of them.
- Check under which conditions you are insured for this activity.

In case of doubt, contact the Direction Générale de l'Aviation Civile (DGAC).

CHARGING AND USE OF THE LI-PO BATTERY

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

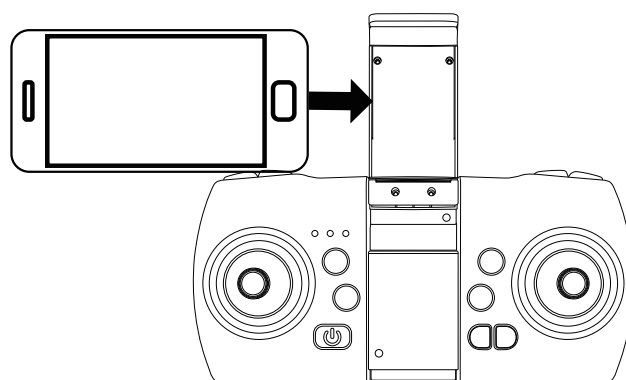
DESCRIPTION OF THE REMOTE CONTROL

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



Mounting the phone on the remote control

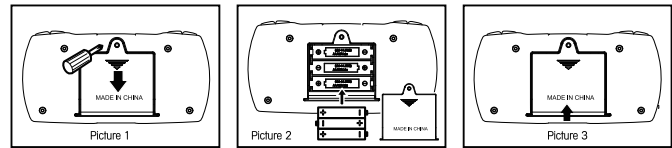
Extend the support located in the middle of the remote control to insert the phone. The support closes automatically.



BATTERY INSTALLATION

1. Install batteries in the remote control

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



2. Charging and installing the Li-Po battery

Plug the USB connector of the charging cable to a USB port on your computer or to USB charger (not included), and the other end directly to the battery USB-C charging port. The charge indicator LED will bright in red on the battery. It takes about 90 to 120 minutes for the lithium battery to be fully charged. The red LED indicator light turns off when the battery is fully charged.

Install the fully charged battery into the compartment provided for this purpose inside the drone.

NOTE : When the drone's battery becomes low, the lights below the drone will flash and the remote control will make "beep" sounds. You must then land the drone as quickly as possible to prevent it from suddenly stopping and falling, which could cause significant damage.

REPLACING THE PROPELLERS

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

The propellers that rotate clockwise are marked with a letter A or with arrows. Those that rotate in the anti-clockwise direction are marked with a letter B or with arrows. See below the location of each propeller A and B on the drone.

The propellers screw directly onto the motor, there are two small propellers per motor which must install in the direction shown in Figure 1 below. The drone will not be able to take off if the propellers are not correctly installed.

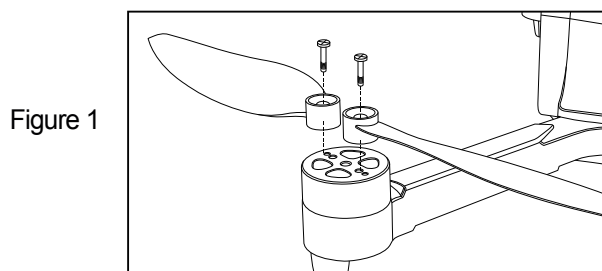


Figure 1

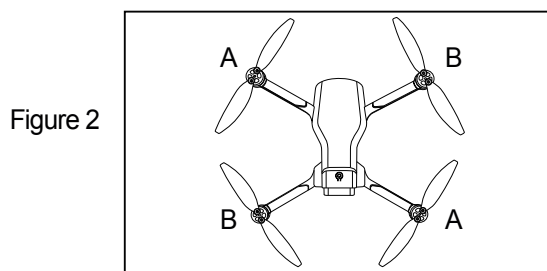


Figure 2

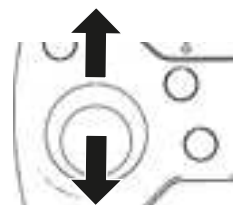
BEFORE FLYING

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

PREPARATION FOR TAKE OFF

Insert the battery in the battery compartment of the drone and **press the ON/OFF button located on top 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. The drone camera should be pointing forward (the back of the drone towards the pilot).

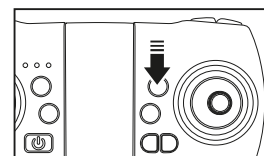
Before each flight, you must establish the link between the drone and the remote control by performing this operation: Push the left joystick all the way up, then pull the joystick down, you will hear a confirmation “beep”. The LED lights are now solid, this means the drone is ready to take off.



TAKEOFF / LANDING

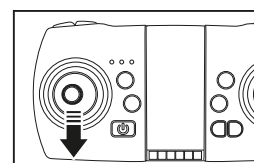
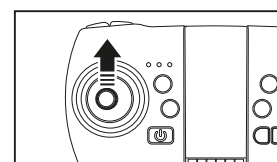
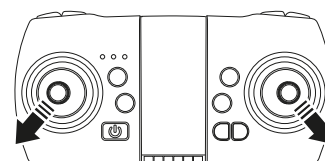
METOD 1

Just press the “Auto Takeoff” button, the drone takes off and hovers at a height of approximately 1 to 2 meters. You can now start flying the drone with the remote control joysticks. Press the “Auto Landing” button, the drone will land automatically and the propellers will stop rotating.



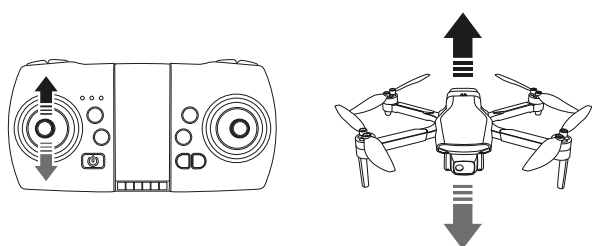
METOD 2

1. Move the left joystick of the remote control 45° to the left and the right joystick 45° to the right (see right illustration), the propellers rotate slowly, the drone unlocking is completed.
2. Once the drone is unlocked, push the left control stick up and the propellers accelerate to get the drone off the ground.
3. Push the left control lever of the remote controller to the lowest position for 2-3 seconds to land the drone. You can control the drone to land at a designated location via the right controller. The propellers will stop spinning when the drone is on the ground.



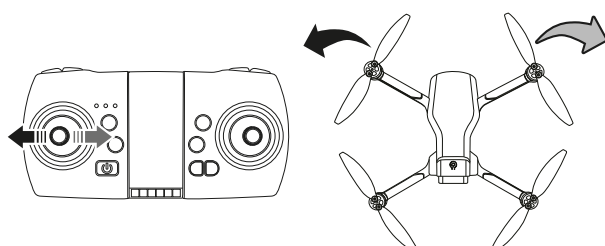
FLYING CONTROLS

ALTITUDE CONTROL (left joystick)



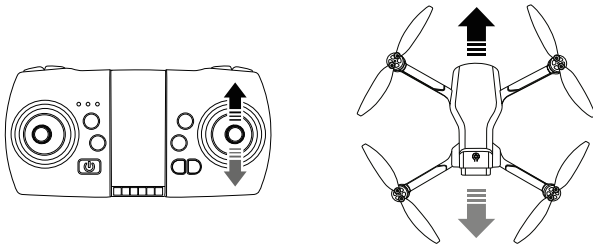
Push the left joystick up: the drone rises.
Pull the left joystick down: the drone descends.

LEFT / RIGHT TURN (left joystick)



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

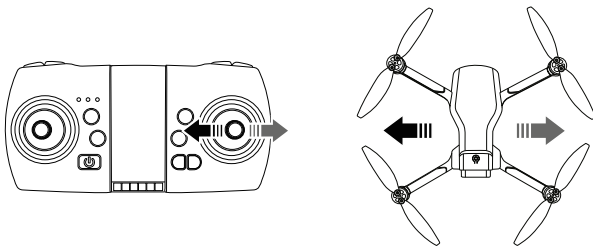
FORWARD / BACKWARD FLY (right joystick)



Push the right joystick up: the drone flies forwards.

Push the right joystick down: the drone flies backwards.

SIDEWARD FLY (right joystick)



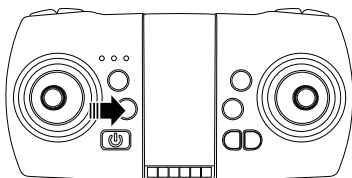
Push the right joystick to the left: the drone fly leftwards

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

FLYING IN CF MODE (DIRECTION LOCK, HEADLESS)

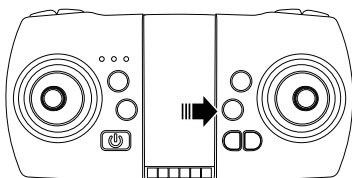
When this mode is enabled, the drone uses the direction it has stored at the time of synchronization and takes the pilot's position as a reference when using the right joystick on the remote. The movement front or back of this joystick will move away the drone or let it come closer from the pilot, and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

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



In flight, press the "Headless Mode" button  on the remote control to engage this mode. The drone's lights flash and the remote control buzzer sounds. Press the button  again to exit this mode.

ONE KEY RETURN



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

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

SPEED SELECTION

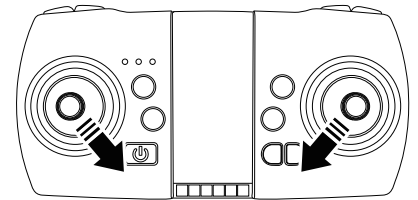
The speed selector button  controls the flight speed forward, backward, left and right. The default setting is low speed. Press this button, the remote control will beep twice, high speed mode is selected. Press this button again and the drone will return to low speed mode (1 beep).

MICRO ADJUSTMENTS (TRIM)

If the drone drifts while hovering, press the “Micro adjustments” button  on the remote control, then use the right stick on the remote control and push it in the opposite direction of the deviation (forward, backward, left or right) to correct it. Once the drone is stabilized, press the TRIM button again to save the correction.

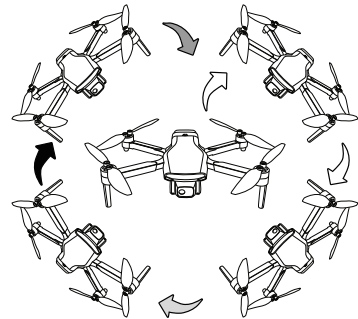
GYROSCOPE RESET / CALIBRATION

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



360° FLIP

Short press the “Flip 360°” button , the remote control emits a “beep” sound. Push the right stick in the desired direction and the drone rotates in the direction of the push. At the same time, the sound disappears, the drone returns to normal mode.



Note: The effect is best when the battery is fully charged, this function is not possible if the battery is not sufficiently charged.

PHOTO AND VIDEO

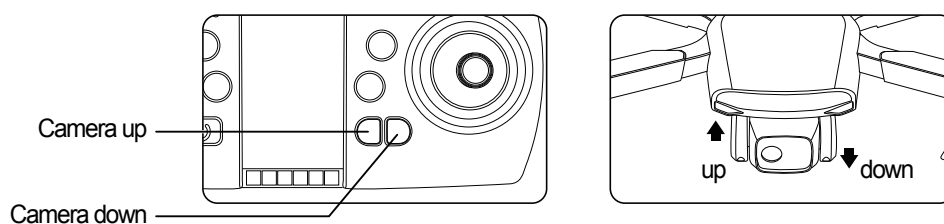
Taking photos and videos with the remote control requires that the drone is connected by wifi to the smartphone with the Midrone AIR100 app opened. The photos and videos will then be saved in the smartphone gallery. More information on the wifi connection with the smartphone later in this manual.

Short press the photo button  on the remote control and the indicator light behind the drone flashes quickly to confirm the photo has been taken.

Press the video button  on the remote control to trigger a video recording, the indicator light behind the drone flashes quickly while recording. Press the video button  again to stop the current recording. The light behind the drone turns solid to confirm the end of recording.

ADJUSTING THE CAMERA ANGLE

The camera's shooting angle can be adjusted via the “UP” or “DOWN” button on the remote control (see image below).



INSTRUCTIONS FOR USE IN WIFI MODE

You can either control the drone by Midrone AIR100 application on the smartphone, or mount the smartphone on the remote control and use the smartphone screen only for video transmission. This second option will be explained later in this manual.

WIFI CONNECTION BETWEEN THE DRONE AND SMARTPHONE

Download and install the application

The app Midrone **AIR100** is needed to control the drone through the smartphone. It is available free for download on Google Play for Android phones and on the App Store for iPhones. Just make a search on the words Midrone or **AIR100** to find it.

WiFi connection

1. Insert the battery into the drone and press the ON/OFF button located on top of the drone, the LED lights will flash to indicate that the drone is waiting for a connection.
2. Go to the WiFi settings of the smartphone and start the search for new devices.
3. Select MIDR_AIR100W-xxxxxxx from the list of proposed networks.
4. Upon initial connection, a password is required to connect to the drone's Wi-Fi. The default password is the last 8 characters of the Wi-Fi network name generated by the drone (SSID): MIDR_AIR100-XXXXXXX. The password can then be changed in the application settings.
5. Place the drone on a flat surface and start Midrone AIR100 application on the smartphone.

Important informations

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

Other WiFi networks nearby can disturb the video signal.

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

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

CONTROL THE DRONE WITH THE SMARTPHONE

It is possible to control the drone without the remote control directly through the smartphone screen. Place the drone on a flat surface and make sure the WiFi connection is established. Start MiDrone AIR100 APP on the smartphone.

Home Screen:



1. Press this key to access the application manual.
2. Tap here to access app settings.
3. Press this button to view the video tutorial.
4. Tap here to access the drone control screen.

CONTROL INTERFACE



1. Return to the home screen
2. Take photo: tap once to take a photo
3. Taking video: press once to start recording and press again to stop it
4. Access to photo/video album
5. Speed control. 2 levels, level 1 (low speed) by default.
6. Gesture control for taking photos and videos (more explanation below)
7. Emergency stop: the drone propellers stop immediately
8. Automatic self-takeoff / Automatic self-landing
9. TF card: This icon will be on if a TF card is inserted into the drone, otherwise it will be off
10. Show/Hide Virtual Controllers
11. Show/Hide more functions
12. Follow a drawing: Draw a flight plan on the screen and the drone will follow it. Be sure that the drone is in a clear space without obstacles around.
13. Gyroscope Calibration (see earlier in this manual)
14. Press this key to perform 3D acrobatics (the drone must fly 3 meters above the ground).
15. Headless mode (more information on this mode further up in the manual)
16. Throttle Control (Altitude): Slide the ball up or down gently
- 17/18. Turn left/right: slide the ball left or right gently
19. Activation of voice functions
- 20/21. Forward/backward flight
- 22/23. Flight left/right

Gesture control (icon 4 in the control interface above)

Click on the gesture button, the system will automatically recognize different hand movements to take photos or videos.

 **Photo** : Perform this figure with your hand between 1 and 4 meters from the drone's camera lens. When the gesture is recognized, you will see a 3, 2, 1 countdown on the application screen before the photo is taken.

 **Vidéo** : Perform this figure with your hand between 1 and 4 meters from the drone's camera lens. The video recording begins when the gesture is fully recognized. The video recording ends when this gesture is recognized again.

FLIGHT WITH VIRTUAL JOYSTICK

1. Show virtual joysticks on the control panel (icon 10 in Control Interface is on ON)
2. The virtual joysticks work the same way as the physical joysticks of the remote control.
3. Please move slowly the ball of virtual joysticks for not losing control of the drone.

Accelerator (Altitude control)

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

Turn left / right

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

Forward / Backward fly

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

Left / right sideward fly

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

CONTROL THE DRONE WITH THE REMOTE CONTROL

You can mount the smartphone on the remote and use the smartphone screen for video display only.

Pull gently the mobile phone mount located under the remote control and install your smartphone on it.

Make sure that your phone is securely fixed and won't drop when using the remote control.



FLIGHT PREPARATION

First synchronize the drone with the remote control as explained earlier in this manual.

Then connect the smartphone to the drone's WiFi and start the Midrone VISION 420 App on the smartphone. Disable the display of joysticks on the control interface if needed.

You can now control the drone with the remote control and enjoy the video transmission on the screen of your smartphone.

TROUBLESHOOTING

Problem 1: The remote control does not work at all

Cause 1: The batteries are used

Solution: Replace the batteries

Cause 2: The batteries are not well installed

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

Cause 3: The ON/OFF switch is on OFF

Solution: Power ON the remote control

Problem 2: The controls do not work properly

Cause 1: The drone battery is not correctly installed

Solution: Verify the connection of the battery

Cause 2: The remote control and drone are not synchronized

Solution: Start again the synchronization procedure explained in this manual

Cause 3: Bad weather conditions

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

Problem 3: The drone does not take off

Cause 1: The propellers are not rotating fast enough

Solution: Push the left joystick upward

Cause 2: The drone battery is discharged

Solution: Recharge the battery

Problem 4: Brutal landing

Cause 1: The left joystick is pulled down too quickly

Solution: Pull the left Joystick slowly for a soft landing

Problem 5: Loss of control

Cause 1: Exceeding the maximum range of the remote control

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

Cause 2: Bad weather conditions

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

WARRANTY CONDITIONS

1. Warranty period

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

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

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

Existence of a lack of conformity on the day of purchase

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

The defect in the product appears within 6 months after purchase

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

The fault occurs more than 6 months after purchase

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

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

2. Warranty conditions

These conditions must be fulfilled for the warranty service.

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

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

The guarantee is not applicable for

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

3. Return Product

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

4. Spare parts available

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

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Drone size open: 31 x 25 x 5,8 cm

Drone size folded: 14 x 9,5 x 5,8 cm

Drone weight with battery and camera: 198g

Long life brushless motors - Flight stability improved by optical flow

Camera HD 1080p, wide view angle, remote adjustable camera tilting (90°)

2.4G real time video transmission on smartphone

Video resolution 1920*1080p 30fps - Photo resolution 2 megapixels

Rechargeable LiPo battery 1500mAh 3.7V

Fly time: 14-15 min in good conditions

Charging time: about 90-120 min

2 flight speed, Direction lock (headless)

Return to remote control – Control by hand gestures

Auto take-off – Auto landing – Altitude hold

Range with 2.4Ghz remote control: up to 30m

WiFi range with smartphone: up to 30m

APP MiDrone AIR100 for iOS and Android for control via smartphone

Max EIRP 2.4G: -2.804dBm

Operating Frequency 2.4G: 2410-2470MHz

Max EIRP 5G: 16.938dBm

Operating Frequency 5G: 5150-5250MHz

Box content :

MiDrone Vision AIR100 Wifi with integrated camera

Remote control 2.4Ghz with holder for smartphone

1 set of spare propellers

Battery LiPo 1000mAh 3.7V + USB Charger

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

DISPOSING OF YOUR OLD DEVICE



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.



Batteries should be replaced in accordance with local disposal regulations. Please take used batteries to a dedicated recycling center for environmentally friendly disposal.

ABOUT THIS USER'S MANUAL

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

©Midrone 2026. All rights reserved. All brands and trademarks mentioned in this manual are the property of their respective owners. Google Play and Android are trademarks of Google Inc. iPhone and App Store are trademarks of Apple Inc., registered in the US and other countries. WiFi is a trademark of Wi-Fi Alliance.

DECLARATION UE OF CONFORMITY

We, A6 Europe s.a.

Address : 127-129 rue Colonel Bourg, 1140 Brussels, Belgium

Declare under our own responsibility that the following equipment :

Brand : MiDRONE - Item code: MIDR_AIR100

Product description: R/C Drone MIDRONE AIR100

Complies with the essential provisions of the European Directives and respects the essential requirements of harmonized European standards:

2014/30/EU Electromagnetic Compatibility Directive:

EN 55032:2015+A1 :2020

EN 55035:2017+A11 :2020

2014/35/EU Low Voltage Directive:

EN IEC 62368-1 :2020+A11 :2020

2014/53/EU Radio Equipment Directive:

EN 55032 :2015+A1:2020

EN 55035 :2017+A11:2020

ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11)

ETSI EN 301 489-17 V3.2.4 (2020-09)

ETSI EN 301 893 V2.1.1 (2017-05)

ETSI EN 300440 V2.2.1 (2018-07)

EN IEC 62368-1:2020+A11:2020

EN 62479:2010

EN 50663:2017

2011/65/EU, Restriction of Hazardous Substances Directive and amendment 2015/863/EU

Date : January 2024

David Peroo, Product Manager



MiDRONE VISION AIR100

GEBRUIKERS HANDLEIDING



Lees deze handleiding zorgvuldig door voordat u het product voor de eerste keer gebruikt.

* Deze afbeelding wordt alleen als voorbeeld getoond. Raadpleeg het daadwerkelijke product.

INTRODUCTIE

Bedankt voor de aankoop van dit product. Deze drone is uitgerust met een HD-camera waarmee je tijdens de vlucht foto's en video's kunt maken. Het kan worden bediend met de afstandsbediening tot een afstand van ongeveer 30 meter. Het kan ook via WiFi rechtstreeks door uw smartphone worden bestuurd met een bereik van ongeveer 30 meter en in realtime de door de camera gefilmde beelden naar u verzenden. Om optimaal van dit product te kunnen profiteren en het veilig te kunnen gebruiken, raden wij u aan deze handleiding vóór gebruik zorgvuldig door te lezen. Bewaar deze handleiding ook voor toekomstig gebruik.

WAARSCHUWING - VEILIGHEIDSINSTRUCTIES

Dit RC-speelgoed moet met de nodige voorzichtigheid worden gebruikt, aangezien vaardigheid vereist is om de vlucht te controleren en botsingen met de gebruiker, voorwerpen of derden te vermijden. Een volwassen begeleider leert kinderen hoe ze veilig kunnen vliegen en hoe ze het speelgoed kunnen besturen. Raak de draaiende propellers niet aan, vermijd losse kleding of haren die in de rotor kunnen blijven hangen, vlieg niet in de buurt van het gezicht. Dit RC-speelgoed kan binnenshuis of buitenshuis worden gebruikt. Gebruik het alleen in goede weersomstandigheden zonder wind als u buiten vliegt.

Zorg ervoor dat u in een breed gebied vliegt zonder obstakels of personen binnen het vliegbereik om het speelgoed in het zicht te houden. De maximale werkafstand is ongeveer 30 meter.

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. Voor België vindt u op de site de nodige informatie: <https://mobilit.belgium.be/nl/luchtvaart>. 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.

OPLADEN EN GEBRUIK VAN DE LI-PO BATTERIJ

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

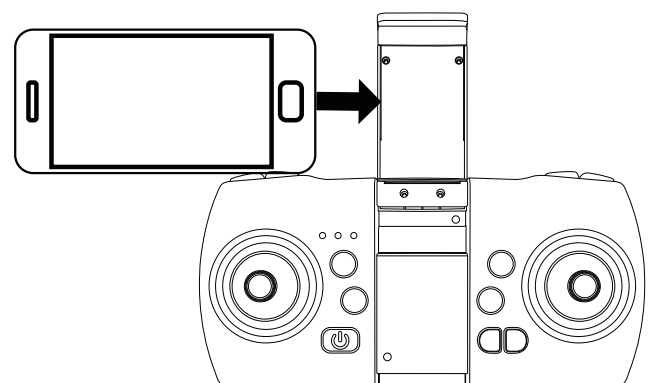
OMSCHRIJVING VAN DE AFSTANDSBEDIENING

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



De telefoon aan de afstandsbediening bevestigen

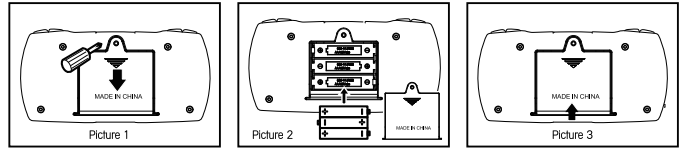
Trek de steun in het midden van de afstandsbediening uit om de telefoon erin te plaatsen. De steun sluit automatisch.



BATTERIJ PLAATSEN

1. Batterijen plaatsen in de afstandsbediening

De bediening van de afstandsbediening vereist 3 AAA 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

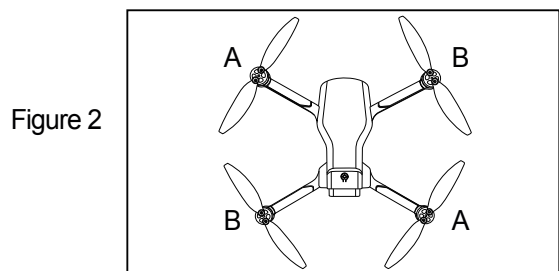
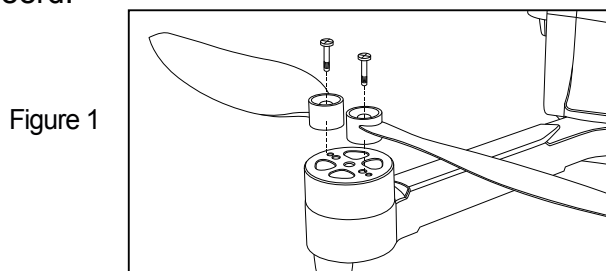
Sluit de USB-connector van de meegeleverde oplaadkabel aan op een USB-poort op uw computer of op een USB-wandoplader (niet meegeleverd) en het andere uiteinde rechtstreeks op de USB-C-connector op de batterij. De oplaadindicator-LED op de batterij gaat rood branden. Het duurt ongeveer 120 minuten voordat de lithiumbatterij volledig is opgeladen. De rode oplaadindicator-LED op de batterij gaat uit wanneer de batterij volledig is opgeladen.

Installeer de volledig opgeladen batterij in het daarvoor bestemde compartiment onder de drone.

NOTA : Wanneer de batterij van de drone bijna leeg is, gaan de lampjes onder de drone knipperen en maakt de afstandsbediening "piep"-geluiden. Vervolgens moet je de drone zo snel mogelijk laten landen om te voorkomen dat deze plotseling stopt en valt, wat aanzienlijke schade kan veroorzaken.

VERVANGEN VAN DE PROPELLERS

Als een propeller vervanging noodzakelijk is, besteed dan bijzondere aandacht aan de draairichting. 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. Zie hieronder de locatie van elke propeller A en B op de drone. De propellers worden rechtstreeks op de motor geschroefd. Er zijn twee kleine propellers per motor die moeten worden geïnstalleerd in de richting die wordt weergegeven in figuur 1 hieronder. De drone kan niet opstijgen als de propellers niet correct zijn geïnstalleerd.



VOOR HET VLIEGEN

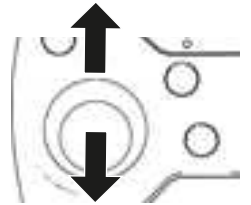
Neem plaats in een ruimte zonder obstakels met een vrije ruimte van tien meter om je heen en vijf meter hoogte. Zorg ervoor dat de batterij van de drone en de batterijen van de afstandsbediening volledig zijn opgeladen.

VOORBEREIDING VOOR HET OPSTIJGEN

Plaats de batterij in het compartiment onder de drone en druk op de AAN/UIT-knop bovenop de drone om hem aan te zetten. De dronelichten knipperen langzaam.

Plaats de drone vervolgens op de grond of een vlakke ondergrond en zet de afstandsbediening aan. De dronecamera moet naar voren wijzen (de achterkant van de drone richting de piloot).

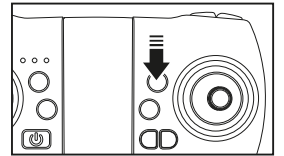
Voor elke vlucht moet u de link tussen de drone en afstandsbediening bewerkstelligen door deze actie uit te voeren: Duw de linker joystick geheel omhoog en dan helemaal omlaag. De LED-lampjes van de drone zijn nu vast, dit betekent dat de drone klaar is om op te stijgen.



OPSTIJGEN / LANDEN

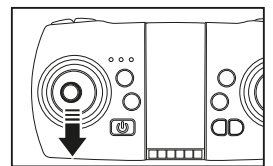
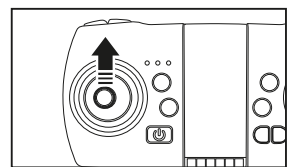
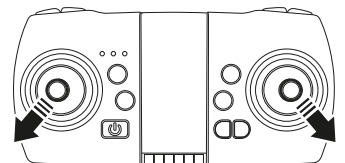
METHODE 1

Druk gewoon op de “Auto Takeoff”-knop, de drone stijgt op en zweeft op een hoogte van ongeveer 1 tot 2 meter. Je kunt nu beginnen met het besturen van de drone met de joysticks van de afstandsbediening. Druk op de knop ‘Auto Landing’, de drone zal automatisch landen en de propellers stoppen met draaien.



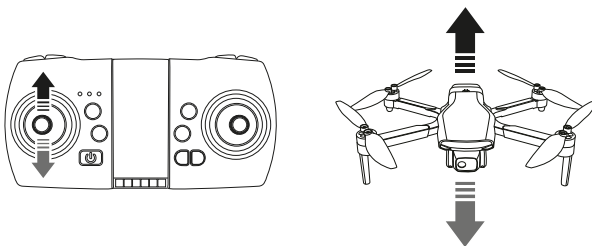
METHODE 2

1. Beweeg de linker joystick van de afstandsbediening 45° naar links en de rechter joystick 45° naar rechts (zie rechter afbeelding), de propellers draaien langzaam, het ontgrendelen van de drone is voltooid.
2. Zodra de drone is ontgrendeld, duwt u de linker stuurknuppel omhoog en versnellen de propellers om de drone van de grond te krijgen.
3. Duw de linker bedieningshendel van de afstandsbediening gedurende 2-3 seconden naar de laagste positie om de drone te landen. Via de juiste controller kun je de drone besturen om op een aangewezen locatie te landen. De propellers stoppen met draaien zodra de drone op de grond staat.



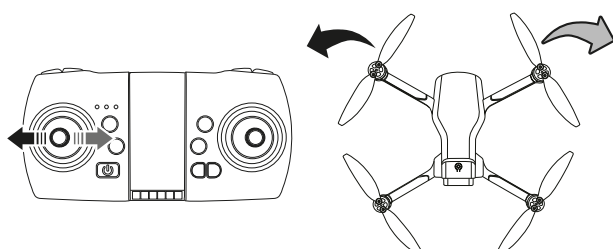
DRONE-CONTROLE

HOOGTECONTROLE (linker joystick)



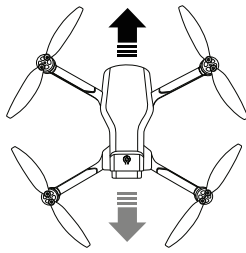
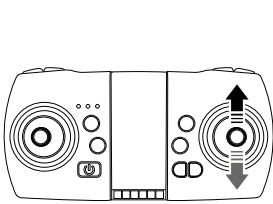
Duw de linker joystick omhoog: de drone stijgt.
Trek de linker joystick naar beneden: de drone daalt.

STUURBEDIENING (linker joystick)



Duw de linker joystick naar links: de drone draait naar links.
Duw de linker joystick naar rechts: de drone draait naar rechts.

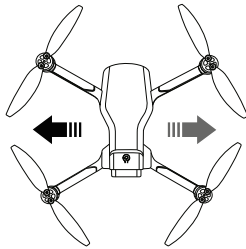
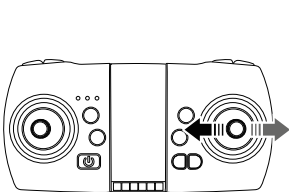
VLUCHT VOORUIT / ACHTERUIT (rechter joystick)



Duw de rechter joystick omhoog: de drone vliegt vooruit.

Duw de rechter joystick naar beneden: de drone vliegt achteruit.

LINKS / RECHTS ZIJDE VLUCHT (rechter joystick)



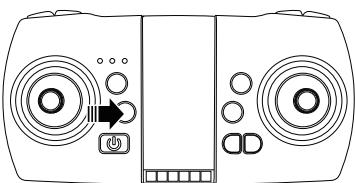
Duw de rechter joystick naar links: de drone vliegt naar links.

Duw de rechter joystick naar rechts: de drone vliegt naar rechts.

VLIEGEN IN HEADLESS MODE (RICHTING SLOT, HEADFREE)

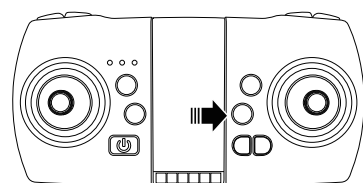
Wanneer deze mode is ingeschakeld, gebruikt de drone de richting die het heeft opgeslagen tijdens de synchronisatie en het neemt de positie van de piloot over als een referentie tijdens het gebruik van de rechter joystick op de afstandsbediening. De voorwaartse of achterwaartse beweging van deze joystick verplaatst de drone of laat het dichterbij 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. Voer de synchronisatieprocedure uit zoals eerder in deze handleiding uitgelegd in het gedeelte "Vorbereiding voor het opstijgen". Maak u klaar om de drone te doen opstijgen.



Druk tijdens de vlucht op de knop 'Headless Mode'  op de afstandsbediening om deze modus in te schakelen. De lichten van de drone knipperen en de zoemer van de afstandsbediening klinkt. Druk nogmaals op de knop om deze modus te verlaten.

AUTOMATISCHE RETOUR



Wanneer u deze knop indrukt, keert de drone automatisch terug naar de locatie van de afstandsbediening en stopt deze functie wanneer u de rechterjoystick gebruikt om de richting van de drone te regelen. Houd er rekening mee dat de drone niet automatisch landt wanneer u deze functie inschakelt. Wanneer de drone zich dicht bij de positie van de afstandsbediening bevindt, moet u de controle handmatig terugkrijgen.

SNELHEID SELECTIE

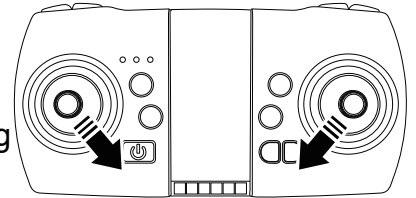
De snelheidskeuzeknop  regelt de vliegsnelheid vooruit, achteruit, links en rechts. De standaardinstelling is lage snelheid. Druk op deze knop, de afstandsbediening piept twee keer, de hogesnelheidsmodus is geselecteerd. Druk nogmaals op deze knop en de drone keert terug naar de lagesnelheidsmodus (1 pieptoon).

MICRO ADJUSTMENTS (TRIM)

Als de drone tijdens het zweven afdrijft, drukt u op de knop "Microaanpassingen"  op de afstandsbediening, gebruikt u vervolgens de rechter joystick op de afstandsbediening en duwt u deze in de tegenovergestelde richting van de afwijking (vooruit, achteruit, links of rechts) om deze te corrigeren. Zodra de drone is gestabiliseerd, drukt u nogmaals op de TRIM-knop om de correctie op te slaan.

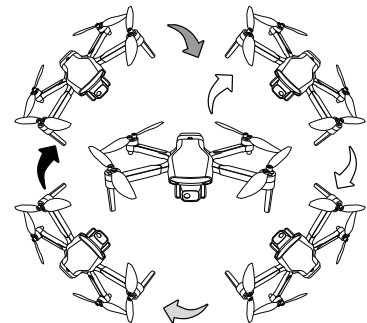
GYROSCOOP RESET / KALIBRATIE

Voer deze kalibratie uit als de drone onstabiel vliegt. Deze functie voert een reset uit van de gyro en fijnafstemming (TRIM) van de drone. Voor de kalibratie is het noodzakelijk om de drone op een vlakke ondergrond te plaatsen. Druk op beide joysticks zoals weergegeven in de afbeelding links. Na 2 seconden gaan de drone lampjes snel knipperen. De kalibratie is nu voltooid.



360° FLIP

Druk kort op de "Flip 360°"-knop , de afstandsbediening laat een "piep"-geluid horen. Duw de rechter joystick in de gewenste richting en de drone draait in de richting van de duw. Tegelijkertijd verdwijnt het geluid en keert de drone terug naar de normale modus.



Let op: Het effect is het beste als de accu volledig is opgeladen, deze functie is niet mogelijk als de accu niet voldoende is opgeladen.

FOTO'S EN VIDEO'S

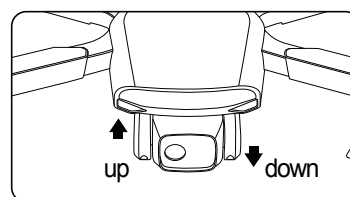
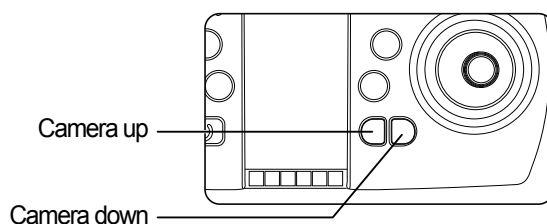
Om foto's en video's te maken met de afstandsbediening, moet de drone via wifi verbonden zijn met de smartphone waarop de Midrone AIR100-app is geopend. De foto's en video's worden vervolgens opgeslagen in de galerij van de smartphone. Meer informatie over de wifi-verbinding met de smartphone vindt u verderop in deze handleiding.

Druk kort op de fotoknop  op de afstandsbediening en het indicatielampje achter de drone knippert snel om te bevestigen dat de foto is gemaakt.

Druk op de videoknop  op de afstandsbediening om een video-opname te activeren, het indicatielampje achter de drone knippert snel tijdens het opnemen. Druk nogmaals op de videoknop  om de huidige opname te stoppen. Het licht achter de drone brandt continu om het einde van de opname te bevestigen.

DE CAMERAHOEK AANPASSEN

De opnamehoek van de camera kan worden aangepast via de knop "UP" of "DOWN" op de afstandsbediening (zie onderstaande afbeelding).



INSTRUCTIES VOOR GEBRUIK IN WIFI-MODUS

U kunt de drone rechtstreeks besturen via de MiDrone AIR100-app op de smartphone, of u kunt de smartphone op de afstandsbediening aansluiten en het smartphonescherm alleen gebruiken voor videofeedback. Deze tweede mogelijkheid wordt verderop in de handleiding uitgelegd.

WIFI-VERBINDING TUSSEN DE DRONE EN DE SMARTPHONE

Het downloaden en installeren van de applicatie

De applicatie MiDRONE AIR100 is vereist om de drone via de smartphone te besturen. Het is gratis te downloaden op Google Play voor Android-telefoons en in de App Store voor iPhones. U vindt het door te zoeken op de woorden **AIR100**.

WiFi verbinding

1. Sluit de batterij aan op de drone, de LED lichten zullen rood knipperen om aan te geven dat de drone aan het wachten is op een verbinding.
2. Ga naar de WiFi-instellingen van de smartphone en start de zoektocht naar nieuwe apparaten.
3. Selecteer "MIDR_AIR100-xxxxxxx" uit de lijst met voorgestelde netwerken.
4. Bij de eerste verbinding is een wachtwoord vereist om verbinding te maken met de wifi van de drone. Het standaardwachtwoord bestaat uit de laatste 8 tekens van de wifi-netwerknnaam die door de drone wordt gegenereerd (SSID): MIDR_AIR100-XXXXXXX. Het wachtwoord kan vervolgens worden gewijzigd in de app-instellingen.
5. Plaats de drone op een vlakke ondergrond en start de MiDrone applicatie op de smartphone.

Belangrijke informatie

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

CONTROLEER DE DRONE VIA DE SMARTPHONE

Het is mogelijk om de drone zonder de afstandsbediening te besturen rechtstreeks via het smartphone scherm. Plaats de drone op een vlakke ondergrond en zorg ervoor dat de WiFi-verbinding tot stand is gebracht. Start de MiDrone AIR100 app op de smartphone.

START SCHERM:



1. Druk op deze toets om toegang te krijgen tot de applicatiehandleiding.
2. Tik hier om toegang te krijgen tot de app-instellingen.
3. Druk op deze knop om de video-tutorial te bekijken.
4. Tik hier om naar het dronebesturingsscherm te gaan.

BEDIENINGSPANEEL VAN DE DRONE



1. Keer terug naar het startscherm
2. Foto maken: tik één keer om een foto te maken
3. Video opnemen: druk één keer om de opname te starten en druk nogmaals om de opname te stoppen
4. Toegang tot foto-/videoalbum
5. Snelheidsregeling. 2 niveaus, standaard niveau 1 (lage snelheid).
6. Gebarenbediening voor het maken van foto's en video's (meer uitleg hieronder)
7. Noodstop: de dronepropellers stoppen onmiddellijk
8. Automatische zelfstart / automatische zelflanding
9. TF-kaart: Dit pictogram brandt als er een TF-kaart in de drone wordt geplaatst, anders is het uitgeschakeld
10. Virtuele controllers tonen/verbergen
11. Meer functies tonen/verbergen
12. Volg een tekening: Teken een vliegplan op het scherm en de drone zal het volgen. Weet zeker dat de drone bevindt zich in een vrije ruimte zonder obstakels in de buurt.
13. Gyroscopkalibratie (zie eerder in deze handleiding)
14. Druk op deze toets om 3D-acrobatiek uit te voeren (de drone moet 3 meter boven de grond vliegen).
15. Headless-modus (meer informatie over deze modus verderop in de handleiding)
16. Gaspedaal (hoogte): Schuif de bal voorzichtig omhoog of omlaag
- 17/18. Links/rechts draaien: schuif de bal voorzichtig naar links of rechts
19. Activering van stemfuncties
- 20/21. Voorwaartse/achterwaartse vlucht
- 22/23. Vlucht links/rechts

Gebarenbediening (pictogram 4 in de besturingsinterface hierboven)

Klik op de bewegingsknop, het systeem herkent automatisch verschillende handgebaren om foto's of video's te maken.



Foto : Voer deze figuur uit met je hand tussen 1 en 4 meter van de cameralens van de drone. Wanneer het gebaar wordt herkend, ziet u een aftelling van 3, 2, 1 op het app-scherm voordat de foto wordt gemaakt.



Video : Voer deze figuur uit met je hand tussen 1 en 4 meter van de cameralens van de drone. De video-opname begint wanneer het gebaar volledig wordt herkend. De video-opname eindigt wanneer dit gebaar opnieuw wordt herkend.

VLIEGEN MET VIRTUELE JOYSTICKS

Mise en route

1. Toon virtuele joysticks op het bedieningspaneel (icoon 10 in bovenstaande afbeelding staat op ON)
2. De virtuele joysticks werken op dezelfde manier als de fysieke joysticks van de afstandsbediening.
3. Beweeg langzaam de bal van de virtuele joysticks om de controle van de drone niet te verliezen.

Hoogte controle

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

Links / Rechts draaien

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

Vooruit / Achteruit vliegen

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

Links / Rechts zijwaarts vliegen

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

DRONE CONTROLE MET DE AFSTANDSBEDIENING

U kunt de smartphone op de afstandsbediening monteren en het smartphone scherm enkel gebruiken voor video weergave. Trek de telefoonhouder voorzichtig onder de afstandsbediening en plaats je smartphone erop.



Zorg ervoor dat uw telefoon stevig vastzit en niet valt wanneer u de afstandsbediening gebruikt.

VLUCHT VOORBEREIDING

Synchroniseer eerst de drone met de afstandsbediening zoals eerder in deze handleiding beschreven. Start vervolgens de MiDrone AIR100 app op de smartphone en schakel de weergave van joysticks op het bedieningspaneel uit. U kunt nu de drone controleren met de afstandsbediening en genieten van de video-overdracht op het scherm van uw smartphone.

PROBLEMEN OPLOSSEN

Probleem 1: De afstandsbediening werkt helemaal niet

Oorzaak 1: De batterijen zijn leeg

Oplossing: Vervang de batterijen

Oorzaak 2: Batterijen zijn verkeerd geplaatst

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

Oorzaak 3: AAN/UIT-schakelaar staat UIT

Oplossing: Schakel de afstandsbediening in

Probleem 2: Bediening werkt niet goed

Oorzaak 1: De batterij van de drone is niet correct geplaatst

Oplossing: Controleer de batterijaansluiting

Oorzaak 2: De afstandsbediening en de drone zijn niet gesynchroniseerd

Oplossing: Herhaal de synchronisatieprocedure beschreven in deze handleiding.

Oorzaak 3: Slechte weersomstandigheden

Oplossing: vlieg niet met de drone bij harde wind of als het regent

Probleem 3: De drone stijgt niet op

Oorzaak 1: De propellers draaien niet snel genoeg

Oplossing: Duw de linker joystick omhoog

Oorzaak 2: De batterij van de drone is leeg

Oplossing: Laad de batterij op

Probleem 4: harde landing

Oorzaak 1: De linker joystick is te snel omlaag

Oplossing: trek langzaam aan de linker joystick voor een zachte landing

Probleem 5: controleverlies

Oorzaak 1: Overschrijding van het maximale bereik van de afstandsbediening

Oplossing: Het maximale bereik is ongeveer 50m met afstandsbediening en 30m in wifi

Oorzaak 2: Slechte weersomstandigheden

Oplossing: vlieg niet met de drone bij 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.

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

De garantie is niet toepasbaar voor

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

3. Het product terugbrengen

Het product kan naar uw handelaar worden teruggebracht of direct naar Midrone na het eerst aanvragen van een herstelnummer op de website www.MiDrone.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.com.

TECHNISCHE SPECIFICATIES

Afmeting drone open: 31 x 25 x 5,8 cm

Afmeting drone opgevouwen: 14 x 9,5 x 5,8 cm

Gewicht drone met batterij en camera: 198 g

Borstelloze motoren met lange levensduur - Vliegstabiliteit verbeterd door optische stroom

Camera HD 1080p, brede kijkhoek, op afstand verstelbare camerakanteling (90°)

2.4G real-time videotransmissie op smartphone

Videoresolutie 1920*1080p 30fps - Fotoresolutie 2 megapixels

Oplaadbare LiPo-batterij 1500mAh 3,7V

Vliegtijd: 14-15 minuten onder goede omstandigheden

Oplaadtijd: ongeveer 90-120 minuten

2 vliegsnelheden, richtingsvergrendeling (headless)

Terug naar afstandsbediening – Bediening met handgebaren

Automatisch opstijgen – Automatisch landen – Hoogte vasthouden

Bereik met 2,4 GHz afstandsbediening: tot 30 meter

WiFi-bereik met smartphone: tot 30 meter

APP MiDrone AIR100 voor iOS en Android voor bediening via smartphone

Maximale EIRP 2,4G: -2,804 dBm

Bedrijfsfrequentie 2.4G: 2410-2470MHz

Inhoud van de doos:

MiDrone AIR100 Wifi met geïntegreerde camera

Afstandsbediening 2.4Ghz met houder voor smartphone

1 set reservepropellers - Schroevendraaier

Batterij LiPo 1000mAh 3.7V + USB lader

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

RESPECT VOOR HET MILIEU



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



Batterijen moeten worden vervangen in overeenstemming met de plaatselijke afvalverwijderingsvoorschriften. Breng gebruikte batterijen naar een speciaal recyclingcentrum voor milieuvriendelijke verwijdering.

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.

©Midrone 2026. Alle rechten voorbehouden. Alle merken en handelsmerken die in deze handleiding zijn vernoemd, zijn eigendom van hun respectievelijke eigenaren. Google Play en Android zijn handelsmerken van Google Inc. iPhone en App Store zijn handelsmerken van Apple Inc., in de VS en andere landen. Wi-Fi is een handelsmerk van de Wi-Fi Alliance.

EU-CONFORMITEITSVERKLARING

Wij, A6 Europe s.a./n.v.

Adres : 127-129 Kolonel Bourgstraat, 1140 Brussel, België

Verklaren onder onze eigen verantwoordelijkheid dat de volgende apparatuur :

Merk : MiDRONE - Item code: MIDR_AIR100

Product omschrijving: R/C Drone MiDRONE AIR100

Voldoet aan de essentiële bepalingen van de Europese richtlijnen en respecteert de essentiële eisen van geharmoniseerde Europese normen:

2014/30/EU Electromagnetic Compatibility Directive:

EN 55032:2015+A1 :2020

EN 55035:2017+A11 :2020

2014/35/EU Low Voltage Directive:

EN IEC 62368-1 :2020+A11 :2020

2014/53/EU Radio Equipment Directive:

EN 55032 :2015+A1:2020

EN 55035 :2017+A11:2020

ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11)

ETSI EN 301 489-17 V3.2.4 (2020-09)

ETSI EN 301 893 V2.1.1 (2017-05)

ETSI EN 300440 V2.2.1 (2018-07)

EN IEC 62368-1:2020+A11:2020

EN 62479:2010

EN 50663:2017

2011/65/EU, Restriction of Hazardous Substances Directive and amendment 2015/863/EU

Date : Maart 2026

David Peroo, Product Manager



MiDRONE VISION AIR100

MANUAL DE USUARIO



Lea atentamente este manual antes de utilizar el producto por primera vez.

*Esta imagen se muestra únicamente a título informativo. Consulte el producto real.

INTRODUCCIÓN

Le agradecemos que haya adquirido este producto. Este dron está equipado con una cámara que le permite tomar fotografías y grabar vídeos durante el vuelo. Se puede controlar mediante el mando a distancia hasta una distancia de unos 30 metros. También se puede controlar a través de WiFi directamente desde su smartphone, con un alcance de unos 30 metros igualmente, y transmitir imágenes en tiempo real captadas por la cámara.

Para sacar el máximo partido a este producto y utilizarlo de forma segura, lea este manual antes de utilizarlo. Guarde también este manual para consultarlo en el futuro.

ADVERTENCIA

Este dron pertenece a la categoría C0 (menos de 250g). Consulte la legislación vigente sobre el uso de este UAV en su país. Encontrará información sobre su uso en Francia en la página web

<https://www.service-public.fr/particuliers/vosdroits/F34630>.

En Francia y en otros países, el piloto de un dron que pese menos de 250g y esté equipado con una cámara debe registrarse. La página web de registro para Francia es **<https://alpatango.aviation-civile.gouv.fr>**. Para Bélgica, encontrará la información necesaria en la página web: **<https://mobilit.belgium.be/en/aviation>**

Este producto no es adecuado para menores de 14 años.

Midrone no se hace responsable de ningún daño, pérdida, lesión o fallecimiento causado directa o indirectamente por el uso de este producto, de cualquier parte del mismo o de la información contenida en este manual. Para obtener más información, consulte nuestra página web www.midrone.eu.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

Las hélices en movimiento pueden provocar lesiones más o menos graves, por lo que nunca debes utilizar el dron cerca de una multitud ni volar demasiado cerca de otras personas o animales.

Los accidentes pueden deberse a un montaje incorrecto del dron o a una falta de control, así como al uso de un dron y/o un mando a distancia dañado.

Los usuarios de este producto deben ser conscientes de los riesgos de posibles daños y, por lo tanto, deben utilizarlo con mucha precaución. Entre otras cosas, deberán respetar estas 10 normas básicas:

- No sobrevuele a personas
- Respete las alturas máximas de vuelo (120 metros de altura)
- No pierda nunca de vista su dron y no lo utilice por la noche.

- No haga volar su dron sobre zonas públicas en áreas urbanizadas.
 - No vuele su dron cerca de aeródromos.
 - No sobrevuele zonas sensibles o protegidas: centrales nucleares, terrenos militares, reservas naturales...
 - Respete la privacidad de los demás: no difunda las imágenes sin el consentimiento de las personas afectadas y no les dé ningún uso comercial.
 - Compruebe en qué condiciones estás asegurado para esta actividad.
- En caso de duda, póngase en contacto con la Dirección General de Aviación Civil (DGAC).

CARGA Y USO DE LA BATERÍA LI-PO

1. Compruebe que la batería esté en perfecto estado antes de cargarla. Si la batería parece estar dañada, no la cargue para evitar daños o lesiones.
2. Utilice siempre el cargador original para recargar la batería. El uso de un cargador no compatible podría causar daños irreversibles en la batería y provocar un accidente.
3. Durante la carga, si el conector de carga se sobrecalienta, esto indica una carga excesiva, lo que puede provocar daños permanentes en la batería. Si esto ocurre, detenga la carga inmediatamente.
4. No deje la batería sin vigilancia mientras se carga y no la deje cerca de materiales inflamables ni dentro de un vehículo.
5. Cuando el dron acaba de terminar el vuelo, la temperatura de la batería es más alta; es preferible esperar 30 minutos y cargar la batería de litio una vez que se haya enfriado; de lo contrario, podría dañarse la batería.
6. No provoque un cortocircuito en la polaridad de la batería al conectar el cargador.
7. No exponga la batería a un calor excesivo; nunca la arroje al fuego para evitar cualquier riesgo de explosión.
8. No tire la batería a la basura doméstica, llévela a un punto de recogida para su reciclaje; consulta con las autoridades locales al respecto.

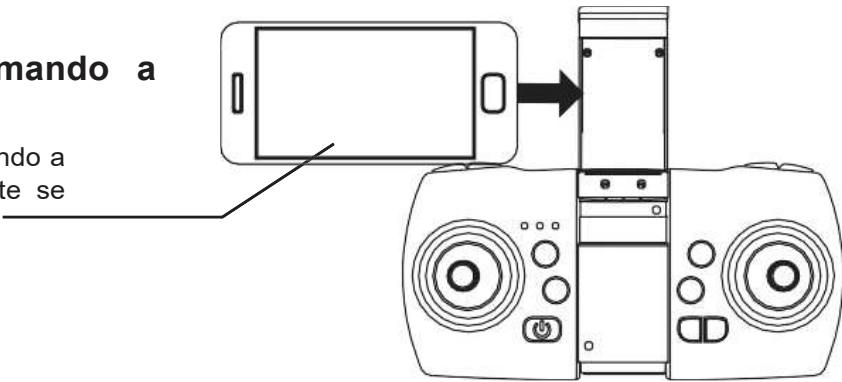
DESCRIPCIÓN DEL MANDO A DISTANCIA

El mando a distancia incluido te permite controlar el dron a una distancia de unos 50 metros. Le recomendamos que se familiarice con los botones del mando antes de empezar a utilizar el dron.



Colocación del teléfono en el mando a distancia

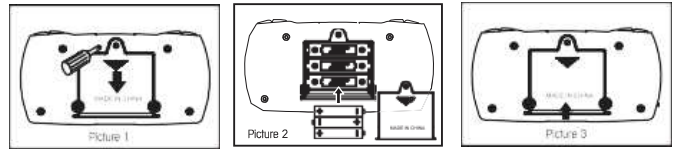
Extiende el soporte situado en el centro del mando a distancia para introducir el teléfono. El soporte se cierra automáticamente.



INSTALACIÓN DE LAS PILAS

1. Coloque las pilas en el mando a distancia

El funcionamiento del mando a distancia requiere 3 pilas AAA (no incluidas). Respete la polaridad de las pilas al introducirlas en el compartimento situado en la parte trasera del mando. Retire las pilas del mando a distancia si no va a utilizarlo durante un periodo prolongado para evitar que se descarguen o tengan fugas.



2. Carga e instalación de la batería Li-Po

Conecte el conector USB del cable de carga a un puerto USB de su ordenador o a un cargador USB (no incluido), y el otro extremo directamente al puerto de carga USB-C de la batería. El LED indicador de carga se iluminará en rojo en la batería. La batería de litio tarda entre 90 y 120 minutos en cargarse por completo. El LED indicador rojo se apaga cuando la batería está completamente cargada.

Coloque la batería completamente cargada en el compartimento previsto para ello en el interior del dron.

NOTA: Cuando la batería del dron se esté agotando, las luces situadas debajo del dron parpadearán y el mando a distancia emitirá pitidos. En ese momento, debe aterrizar el dron lo antes posible para evitar que se detenga de repente y caiga, lo que podría provocar daños importantes.

SUSTITUCIÓN DE LAS HÉLICES

Si es necesario sustituir una hélice, preste especial atención al sentido de giro.

Las hélices que giran en el sentido de las agujas del reloj están marcadas con la letra A o con flechas. Las que giran en sentido contrario a las agujas del reloj están marcadas con la letra B o con flechas. A continuación, se indica la ubicación de cada hélice A y B en el dron.

Las hélices se atornillan directamente al motor; hay dos hélices pequeñas por motor que deben instalarse en la dirección que se muestra en la figura 1 a continuación. El dron no podrá despegar si las hélices no están correctamente instaladas.

Figura 1

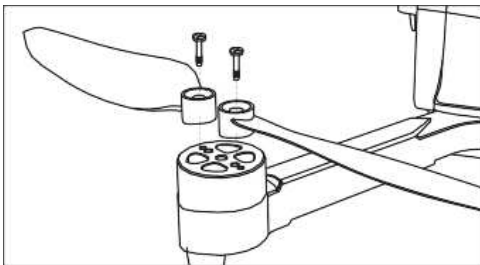
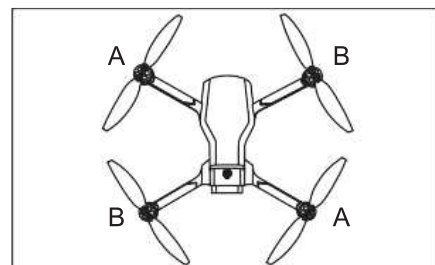


Figura 2



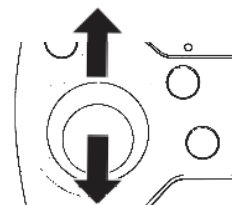
ANTES DE VOLAR

Busque un espacio sin obstáculos con un espacio libre de unos diez metros a su alrededor y una altura mínima de cinco metros. Asegúrese de que la batería del dron y las pilas del mando a distancia estén completamente cargadas.

PREPARACIÓN PARA EL DESPEGUE

Inserta la batería en el compartimento del dron y **pulse el botón de encendido/apagado situado en la parte superior del dron**. Las luces LED del dron parpadearán lentamente. A continuación, coloque el dron en el suelo o sobre una superficie plana y enciende el mando a distancia. La cámara del dron debe apuntar hacia delante (con la parte trasera del dron hacia el piloto).

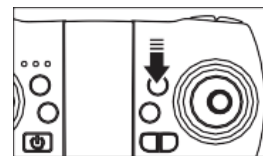
Antes de cada vuelo, debe establecer la conexión entre el dron y el mando a distancia realizando la siguiente operación: empuje el joystick izquierdo hasta el tope hacia arriba y, a continuación, tire de él hacia abajo; oirá un “pitido” de confirmación. Las luces LED permanecerán fijas, lo que significa que el dron está listo para despegar.



DESPEGUE / ATERRIZAJE

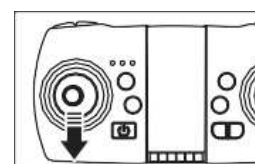
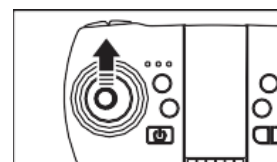
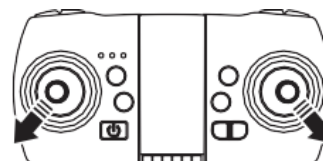
MÉTODO 1

Solo tiene que pulsar el botón “Despegue automático”; el dron despegará y se mantendrá en vuelo estacionario a una altura de aproximadamente 1 a 2 metros. Ahora ya puede empezar a pilotar el dron con las palancas del mando a distancia. Pulse el botón de “Aterrizaje automático” y el dron aterrizará automáticamente; las hélices dejarán de girar.



MÉTODO 2

1. Mueva el joystick izquierdo del mando a distancia 45° hacia la izquierda y el joystick derecho 45° hacia la derecha (véase la ilustración de la derecha); las hélices girarán lentamente y el desbloqueo del dron habrá finalizado.
2. Una vez desbloqueado el dron, empuje la palanca de control izquierda hacia arriba y las hélices acelerarán para que el dron despegue.
3. Empuje la palanca de control izquierda del mando a distancia hasta la posición más baja durante 2-3 segundos para que el dron aterrice. Puede controlar el dron para que aterrice en un lugar determinado mediante la palanca de control derecha. Las hélices dejarán de girar cuando el dron esté en el suelo.



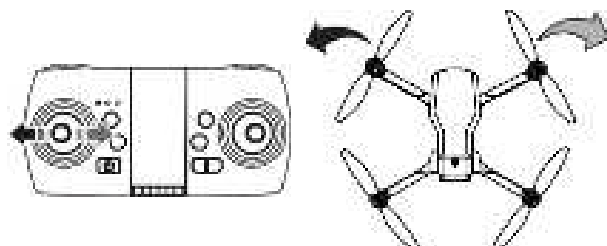
MANDOS DE VUELO

CONTROL DE ALTITUD (joystick izquierdo)



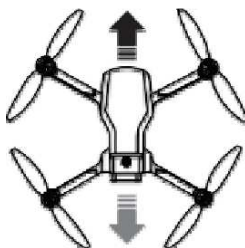
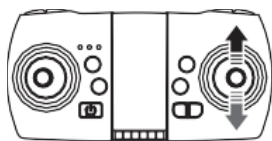
Empuje el joystick izquierdo hacia arriba: el dron asciende.
Mueva el joystick izquierdo hacia abajo: el dron desciende.

GIRO A LA IZQUIERDA / A LA DERECHA (joystick izquierdo)



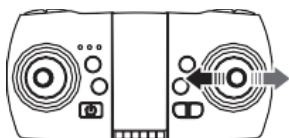
Mueva el joystick izquierdo hacia la izquierda: el dron gira sobre sí mismo hacia la izquierda.
Empuje el joystick izquierdo hacia la derecha: el dron gira sobre sí mismo hacia la derecha.

VUELO HACIA DELANTE / HACIA ATRÁS (joystick derecho)



Mueva el joystick derecho hacia arriba: el dron vuela hacia delante.
Mueva el joystick derecho hacia abajo: el dron vuela hacia atrás.

VUELO LATERAL (joystick derecho)

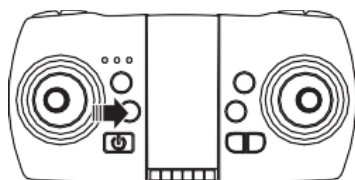


Mueva el joystick derecho hacia la izquierda: el dron vuela hacia la izquierda.
Mueva el joystick derecho hacia la derecha: el dron vuela hacia la derecha.

VOLAR EN MODO CF (BLOQUEO DE DIRECCIÓN, SIN CABEZA)

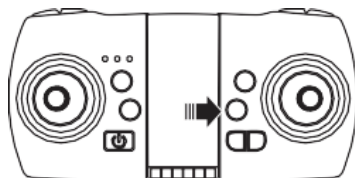
Cuando este modo está activado, el dron utiliza la dirección que ha almacenado en el momento de la sincronización y toma la posición del piloto como referencia al utilizar el joystick derecho del mando a distancia. El movimiento hacia delante o hacia atrás de este joystick alejará al dron o lo acercará al piloto, independientemente de la orientación de la parte delantera del dron. El funcionamiento de este modo requiere que el piloto permanezca en el mismo lugar que en el momento de la sincronización y mantenga el dron frente a él durante el vuelo.

Antes del vuelo, coloca el dron delante de usted, con la parte trasera del dron orientada hacia el mando a distancia. A continuación, procede al despegue (consulta esta sección más arriba en este manual para obtener más detalles).



Durante el vuelo, pulse el botón "Modo sin cabeza" (❖) del mando a distancia para activar este modo. Las luces del dron parpadearán y sonará el zumbador del mando a distancia. Vuelva a pulsar el botón de nuevo para salir de este modo.

REGRESO CON UNA SOLA TECLA



Al pulsar este botón, el dron volará de vuelta a la posición del mando, y esta función se detendrá cuando utilices el joystick derecho para controlar la dirección del dron.

Tenga en cuenta que el dron no iniciará el aterrizaje automático al activar esta función. Cuando el dron se acerque a la posición del mando a distancia, deberá tomar el control manualmente.

SELECCIÓN DE VELOCIDAD

El botón selector de velocidad (↻) controla la velocidad de vuelo hacia delante, hacia atrás, a la izquierda y a la derecha.

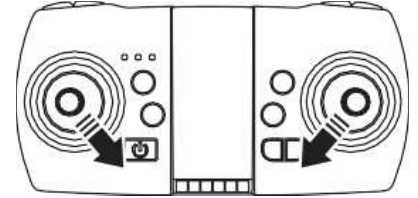
El ajuste predeterminado es la velocidad baja. Al pulsar este botón, el mando a distancia emitirá dos pitidos, lo que indica que se ha seleccionado el modo de velocidad alta. Si vuelves a pulsar este botón, el dron volverá al modo de velocidad baja (1 pitido).

MICROAJUSTES (TRIM)

Si el dron se desvía mientras está en vuelo estacionario, pulsa el botón "Microajustes"  del mando a distancia y, a continuación, utiliza la palanca derecha del mando y muévela en la dirección opuesta a la desviación (hacia delante, hacia atrás, a la izquierda o a la derecha) para corregirla. Una vez que el dron se haya estabilizado, vuelve a pulsar el botón TRIM para guardar la corrección.

REINICIO/CALIBRACIÓN DEL GIRÓSCOPO

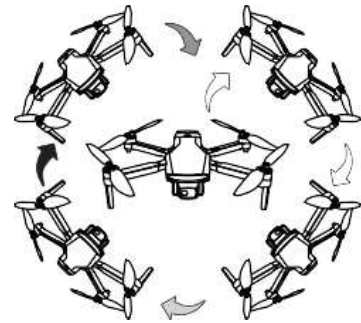
Realiza esta calibración si el dron vuela de forma inestable. Esta función restablece el giroscopio del dron y los ajustes de precisión (TRIM). Antes de la calibración, es necesario colocar el dron sobre una superficie plana. (Si el tren de aterrizaje está deformado, la función de restablecimiento se verá afectada). Presiona ambos joysticks tal y como se muestra en la imagen de la derecha; tras 2 segundos, las luces del dron parpadearán rápidamente varias veces, lo que indica que la calibración ha finalizado.



GIRO DE 360°

Pulsa brevemente el botón "Flip 360°" ; el mando a distancia emitirá un pitido. Mueve la palanca derecha en la dirección deseada y el dron girará en esa dirección. Al mismo tiempo, el sonido desaparecerá y el dron volverá al modo normal.

Nota: El efecto es óptimo cuando la batería está completamente cargada; esta función no está disponible si la batería no está lo suficientemente cargada.



FOTOS Y VÍDEOS

Para hacer fotos y grabar vídeos con el mando a distancia, es necesario que el dron esté conectado por wifi al smartphone con la aplicación Midrone AIR100 abierta. Las fotos y los vídeos se guardarán en la galería del smartphone. Más adelante en este manual encontrarás más información sobre la conexión wifi con el smartphone.

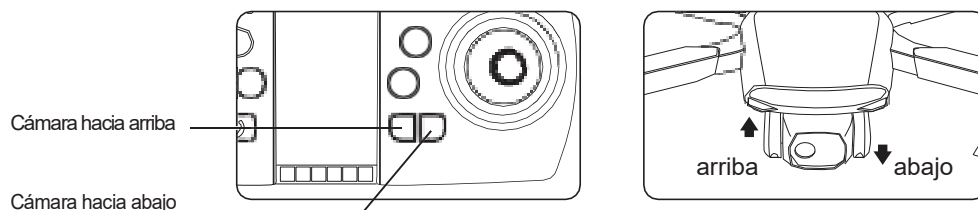
Pulsa brevemente el botón de foto  del mando a distancia y la luz indicadora situada en la parte trasera del dron parpadeará rápidamente para confirmar que se ha tomado la foto.

Pulsa el botón de vídeo  del mando a distancia para iniciar una grabación de vídeo; la luz indicadora situada en la parte trasera del dron parpadeará rápidamente mientras se graba.

Pulsa de nuevo el botón de vídeo  de nuevo para detener la grabación actual. La luz situada detrás del dron se mantiene fija para confirmar el final de la grabación.

AJUSTE DEL ÁNGULO DE LA CÁMARA

El ángulo de visión de la cámara se puede ajustar mediante los botones "ARRIBA" o "ABAJO" del mando a distancia (véase la imagen siguiente).



INSTRUCCIONES DE USO EN MODO WIFI

Puedes controlar el dron mediante la aplicación Midrone AIR100 en el smartphone, o bien instalar el smartphone en el mando a distancia y utilizar la pantalla del smartphone únicamente para la transmisión de vídeo. Esta segunda opción se explicará más adelante en este manual.

CONEXIÓN WIFI ENTRE EL DRON Y EL MÓVIL

Descarga e instala la aplicación

La aplicación Midrone **AIR100** es necesaria para controlar el dron a través del smartphone. Se puede descargar de forma gratuita en Google Play para teléfonos Android y en la App Store para iPhones. Solo tienes que buscar las palabras "Midrone" o "**AIR100**" para encontrarla.

Conexión Wi-Fi

1. Inserta la batería en el dron y pulsa el botón ON/OFF situado en la parte superior del dron; los LED parpadearán para indicar que el dron está a la espera de una conexión.
2. Ve a los ajustes de WiFi del smartphone e inicia la búsqueda de nuevos dispositivos.
3. Selecciona MIDR_AIR100W-xxxxxxx de la lista de redes propuestas.
4. Al establecer la conexión inicial, se requiere una contraseña para conectarse a la red Wi-Fi del dron. La contraseña predeterminada son los últimos 8 caracteres del nombre de la red Wi-Fi generado por el dron (SSID): MIDR_AIR100-XXXXXXXX. La contraseña se puede cambiar posteriormente en los ajustes de la aplicación.
5. Coloca el dron sobre una superficie plana e inicia la aplicación Midrone AIR100 en el smartphone.

Información importante

Se recomienda poner el smartphone en modo avión mientras se controla el dron para evitar recibir una llamada durante el vuelo o cualquier otra interferencia que pueda alterar la señal y provocar la pérdida de control del dron.

Otras redes WiFi cercanas pueden interferir en la señal de vídeo.

No utilices el dron cerca de cables de alta tensión u otros campos magnéticos para evitar la alteración de la señal de transmisión y la pérdida de control del dron.

Al apagar y encender el dron, comprueba que la conexión inalámbrica se restablezca correctamente.

CONTROLA EL DRON CON EL SMARTPHONE

Es posible controlar el dron sin el mando a distancia, directamente a través de la pantalla del smartphone. Coloca el dron sobre una superficie plana y asegúrate de que la conexión Wi-Fi esté establecida. Inicia la aplicación MiDrone AIR100 en el smartphone.

Pantalla de inicio:



1. Pulsa esta tecla para acceder al manual de la aplicación.
2. Toca aquí para acceder a la configuración de la aplicación.
3. Pulsa este botón para ver el tutorial en vídeo.
4. Toca aquí para acceder a la pantalla de control del dron.

INTERFAZ DE CONTROL

1. Volver a la pantalla de inicio
2. Hacer una foto: toca una vez para hacer una foto
3. Grabar un vídeo: pulsa una vez para empezar a grabar y vuelve a pulsar para detener la grabación



4. Acceder al álbum de fotos/vídeos
5. Control de velocidad. 2 niveles; el nivel 1 (velocidad baja) es el predeterminado.
6. Control por gestos para hacer fotos y grabar vídeos (más información a continuación)
7. Parada de emergencia: las hélices del dron se detienen inmediatamente
8. Despegue automático / Aterrizaje automático
9. Tarjeta TF: este icono estará activo si hay una tarjeta TF insertada en el dron; de lo contrario, estará desactivado
10. Mostrar/ocultar mandos virtuales
11. Mostrar/ocultar más funciones
12. Sigue un trazado: dibuja un plan de vuelo en la pantalla y el dron lo seguirá.
13. Asegúrate de que el dron se encuentre en un espacio despejado, sin obstáculos a su alrededor.
14. Calibración del giroscopio (consulta la sección anterior de este manual)
15. Pulsa esta tecla para realizar acrobacias en 3D (el dron debe volar a 3 metros del suelo).
16. Modo "Headless" (más información sobre este modo más arriba en el manual)
17. Control del acelerador (altura): desliza suavemente la bola hacia arriba o hacia abajo 17/18. Girar a la izquierda/derecha: desliza suavemente la bola hacia la izquierda o hacia la derecha
19. Activación de las funciones de voz 20/21. Vuelo hacia delante/atrás 22/23. Vuelo a la izquierda/a la derecha

Control por gestos (icono 4 en la interfaz de control anterior)

Pulsa el botón de gestos; el sistema reconocerá automáticamente diferentes movimientos de la mano para hacer fotos o grabar vídeos.



Foto: Realiza este gesto con la mano a una distancia de entre 1 y 4 metros de la lente de la cámara del dron. Cuando se reconozca el gesto, verás una cuenta atrás de 3, 2, 1 en la pantalla de la aplicación antes de que se tome la foto.



Vídeo: Realiza este gesto con la mano a una distancia de entre 1 y 4 metros de la lente de la cámara del dron. La grabación de vídeo comienza cuando el gesto se reconoce por completo. La grabación de vídeo finaliza cuando se vuelve a reconocer este gesto.

VUELO CON JOYSTICK VIRTUAL

1. Mostrar joysticks virtuales en el panel de control (el icono 10 de la interfaz de control está en ON)
2. Los joysticks virtuales funcionan igual que los joysticks físicos del mando a distancia.
3. Mueve lentamente la bola de los joysticks virtuales para no perder el control del dron.

Acelerador (control de altitud)

Desliza la bola del joystick izquierdo hacia arriba para que el dron suba y hacia abajo para que baje.

Girar a la izquierda/derecha

Desliza la palanca del joystick izquierdo hacia la izquierda para que el dron gire a la izquierda y arrástrala hacia la derecha para que gire a la derecha.

Vuelo hacia delante/hacia atrás

Desliza la bola del joystick derecho hacia arriba para que el dron vuele hacia delante y hacia abajo para que vuele hacia atrás.

Vuelo lateral a la izquierda/derecha

Desliza la palanca del joystick derecho hacia la izquierda para que el dron vuele hacia la izquierda y hacia la derecha para que vuele hacia la derecha.

CONTROLA EL DRON CON EL MANDO A DISTANCIA

Puedes acoplar el smartphone al mando a distancia y utilizar la pantalla del smartphone únicamente para ver el vídeo.

Tira suavemente del soporte para el móvil situado debajo del mando a distancia e instala tu smartphone en él.

Asegúrate de que tu teléfono esté bien sujeto y no se caiga al utilizar el mando a distancia.



PREPARACIÓN DEL VUELO

En primer lugar, sincroniza el dron con el mando a distancia tal y como se explica anteriormente en este manual.

A continuación, conecta el smartphone a la red WiFi del dron e inicia la aplicación Midrone VISION 420 en el smartphone. Desactiva la visualización de los joysticks en la interfaz de control si es necesario.

Ahora ya puedes controlar el dron con el mando a distancia y disfrutar de la transmisión de vídeo en la pantalla de tu smartphone.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Problema 1: El mando a distancia no funciona en absoluto

Causa 1: Las pilas están gastadas

Solución: Cambia las pilas

Causa 2: Las pilas no están bien colocadas

Solución: Comprueba las indicaciones de polaridad e inserta las pilas en la dirección correcta

Causa 3: El interruptor de encendido/apagado está en la posición "OFF"

Solución: Encienda el mando a distancia

Problema 2: Los mandos no funcionan correctamente.

Causa 1: La batería del dron no está bien colocada.

Solución: Comprueba la conexión de la batería

Causa 2: El mando a distancia y el dron no están sincronizados.

Solución: Vuelve a realizar el procedimiento de sincronización que se explica en este manual

Causa 3: Malas condiciones meteorológicas

Solución: No hagas volar el dron si hace viento o llueve

Problema 3: El dron no despeg

Causa 1: Las hélices no giran lo suficientemente rápido

Solución: Empuja el joystick izquierdo hacia arriba

Causa 2: La batería del dron está descargada.

Solución: Recargar la batería

Problema 4: Aterrizaje brusco

Causa 1: Se ha bajado demasiado rápido la palanca de mando izquierda.

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

Problema 5: Pérdida de control

Causa 1: Se ha superado el alcance máximo del mando a distancia

Solución: El alcance máximo es de aproximadamente 50 m con el mando a distancia y 30 m por WiFi

Causa 2: Malas condiciones meteorológicas

Solución: No haga volar el dron cuando haya viento o llueva.

CONDICIONES DE GARANTÍA

1. Período de garantía

Los productos y accesorios de Midrone están cubiertos por una garantía contra defectos de fabricación durante un periodo total de 24 meses ** (compuesto por un periodo inicial de seis meses y un segundo periodo de 18 meses) a partir de la fecha de compra original. La única obligación de Midrone en caso de que se produzcan dichos defectos durante este periodo es reparar o sustituir el producto o la pieza defectuosa por un producto o pieza equivalente, a su entera discreción.

Los siguientes componentes o piezas no están incluidos en el ámbito de aplicación de esta garantía.

- Hélices y protectores de hélices: este componente no está cubierto por la garantía

- La batería de litio cuenta con una garantía limitada de 6 meses o 50 recargas.

Existencia de una falta de conformidad en la fecha de compra

Para poder acogerse a la garantía de conformidad, el defecto del producto debe existir en la fecha de adquisición.

El defecto del producto se manifiesta en los seis meses siguientes a la compra

Si el defecto del producto se manifiesta en los 6 meses siguientes a la compra, se presume que ya existía en la fecha de adquisición.

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

Si el defecto aparece más de seis meses después de la compra, solo podrá acogerse a la garantía de conformidad si puede demostrar que el defecto ya existía en el momento de la compra.

** LEY 2014-344, de 17 de marzo de 2014, sobre el consumo, publicación NOR: EFIX1307316L

2. Condiciones de garantía

Para poder acogerse al servicio de garantía, deben cumplirse estas condiciones.

Debe adjuntar la factura o el recibo de compra como prueba de la fecha de compra.

- El producto no debe haber sido alterado, modificado ni reparado por personas no autorizadas.
- El producto debe haberse utilizado de forma normal, 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, sin signos de manipulación.

La garantía no se aplica en los siguientes casos:

- Daños derivados de un uso indebido, accidente, golpes, etc.
- Daños derivados de la imposibilidad de utilizar el producto
- Daños derivados de una negligencia del usuario
- Daños derivados de un trabajo, uso o instalación que no se ajusten a las especificaciones del fabricante
- Daños derivados de un uso inadecuado que impida la correcta conservación del aparato
- Daños derivados del uso de accesorios o consumibles inadecuados
- Daños derivados del uso de piezas de recambio no autorizadas
- Daños derivados de la modificación o alteración del producto
- Daños derivados de un error del usuario
- Los daños derivados de una configuración incorrecta
- Daños derivados del uso del aparato en un entorno peligroso
- Daños derivados del uso del aparato en condiciones meteorológicas adversas
- Daños derivados del uso de una batería defectuosa o sin cargar.
- Daños en los componentes: cámara, batería, derivados de un montaje inadecuado de dichos componentes
- Los daños derivados del funcionamiento del dispositivo en un entorno con interferencias electromagnéticas (torres de transmisión de radio, líneas de alta tensión, transformadores de alta tensión, etc.).
- Daños derivados del uso del aparato en un entorno en el que se sabe que hay interferencias procedentes de otros dispositivos inalámbricos (señales Wi-Fi, transmisión de datos, etc.)
- Los daños derivados del funcionamiento del aparato con un peso superior al peso normal de despegue.

3. Devolución del producto

El producto puede devolverse a su distribuidor o directamente a Midrone tras solicitar previamente un número de devolución en la página web www.MiDrone.com. Si la unidad devuelta está fuera de garantía, no se admitirá ningún reembolso ni cambio.

4. Piezas de recambio disponibles

Las piezas de recambio principales, como hélices, batería y protectores de hélice, están disponibles a la venta en la página web www.MiDrone.com.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tamaño del dron desplegado: 31 x 25 x 5,8 cm

Tamaño del dron plegado: 14 x 9,5 x 5,8 cm

Peso del dron con batería y cámara: 198 g

Motores sin escobillas de larga duración: estabilidad de vuelo mejorada mediante flujo óptico

Cámara HD 1080p, gran angular, inclinación de la cámara ajustable a distancia (90°)

Transmisión de vídeo en tiempo real por 2,4 GHz al smartphone

Resolución de vídeo: 1920 x 1080p a 30 fps; resolución de foto: 2 megapíxeles

Batería LiPo recargable de 1500 mAh y 3,7 V

Tiempo de vuelo: 14-15 min en buenas condiciones

Tiempo de carga: entre 90 y 120 minutos aproximadamente

2 velocidades de vuelo, bloqueo de dirección (sin cabeza)

Regreso al mando a distancia – Control mediante gestos con las manos

Despegue automático – Aterrizaje automático –

Mantenimiento de altitud

Alcance con el mando a distancia de 2,4 GHz: hasta 30 m

Alcance WiFi con smartphone: hasta 30 m

Aplicación MiDrone AIR100 para iOS y Android, que permite el control a través del smartphone

EIRP máxima en 2,4 GHz: -2,804 dBm

Frecuencia de funcionamiento 2,4 GHz: 2410-2470 MHz

EIRP máxima en 5G: 16,938 dBm

Frecuencia de funcionamiento 5G: 5150-5250 MHz

Contenido de la caja:

MiDrone Vision AIR100 Wi-Fi con cámara integrada

Mando a distancia de 2,4 GHz con soporte para

smartphone 1 juego de hélices de repuesto

Batería LiPo de 1000 mAh y 3,7 V + cargador USB

*Se necesitan 3 pilas AAA de 1,5 V para el mando a distancia (no incluidas en el paquete)

ELIMINACIÓN DE TU DISPOSITIVO ANTIGUO



Este producto o su batería no pueden desecharse junto con los residuos domésticos; deben entregarse en un punto de recogida para su reciclaje. Consulta con las autoridades locales para obtener más información.



Las baterías deben sustituirse de acuerdo con la normativa local sobre eliminación de residuos. Lleve las baterías usadas a un centro de reciclaje específico para su eliminación respetuosa con el medio ambiente.

ACERCA DE ESTE MANUAL DE USUARIO

Nos esforzamos por garantizar que la información contenida en este manual sea lo más precisa posible. Se pueden realizar cambios en el manual o en el producto sin previo aviso. Las últimas actualizaciones estarán disponibles en nuestra página web www.midrone.com. Nuestra empresa no se hace responsable en ningún caso de las lesiones o daños causados por errores u omisiones en este manual.

©Midrone 2026. Todos los derechos reservados. Todas las marcas y marcas registradas mencionadas en este manual son propiedad de sus respectivos titulares. Google Play y Android son marcas registradas de Google Inc. iPhone y App Store son marcas registradas de Apple Inc., registradas en EE. UU. y en otros países. WiFi es una marca comercial de Wi-Fi Alliance.

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD DE LA UE

We, A6 Europe s.a.

Address : 127-129 rue Colonel Bourg, 1140 Brussels, Belgium

Declare under our own responsibility that the following equipment :

Brand : MiDRONE - Item code: MIDR_AIR100

Product description: R/C DroneMIDRONE AIR100

Cumple con las disposiciones esenciales de las Directivas europeas y respeta los requisitos esenciales de las normas europeas armonizadas:

Directiva 2014/30/UE sobre compatibilidad electromagnética:

EN 55032:2015+A1 :2020

EN 55035:2017+A11 :2020

2014/35/UE, Directiva sobre baja tensión:

EN IEC 62368-1 :2020+A11 :2020

2014/53/EU Radio Equipment Directive:

EN 55032 :2015+A1:2020

EN 55035 :2017+A11:2020

ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11)

ETSI EN 301 489-17 V3.2.4 (2020-09)

ETSI EN 301 893 V2.1.1 (2017-05)

ETSI EN 300440 V2.2.1 (2018-07)

EN IEC 62368-1:2020+A11:2020

EN 62479:2010

EN 50663:2017

2011/65/UE, Directiva sobre la restricción del uso de sustancias peligrosas y su modificación 2015/863/UE

Fecha: enero de 2024

David Peroo, responsable de producto

