

# MiDRONE VISION 410

## GUIDE DE L'UTILISATEUR



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

### AVERTISSEMENT

**Ce 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://alphanango.aviation-civile.gouv.fr>  
**Pour la Belgique**, vous trouverez les informations nécessaires sur le site : [https://mobilier.belgium.be/fr/transport\\_aerien](https://mobilier.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.

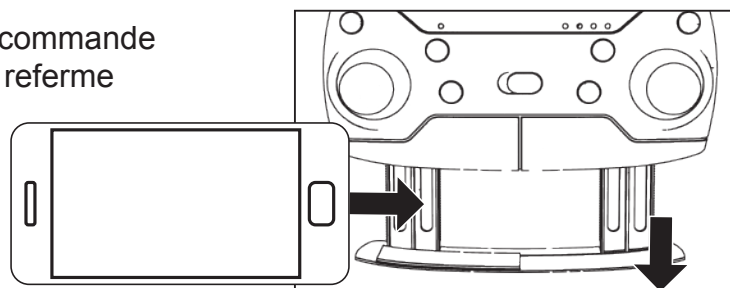
## DESCRIPTION DE LA TELECOMMANDE

Le drone peut être piloté de deux manières. Soit au moyen de la télécommande fournie avec une portée d'environ 50 mètres, soit directement via l'application MiDrone VISION 410 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

Tirez sur le support situé en bas 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 AA (non-comprises). Respecter la polarité des piles lors de l'insertion dans le compartiment à l'arrière de la télécommande. Retirer les piles de la télécommande pendant une longue période d'inutilisation pour éviter la décharge et les fuites.



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

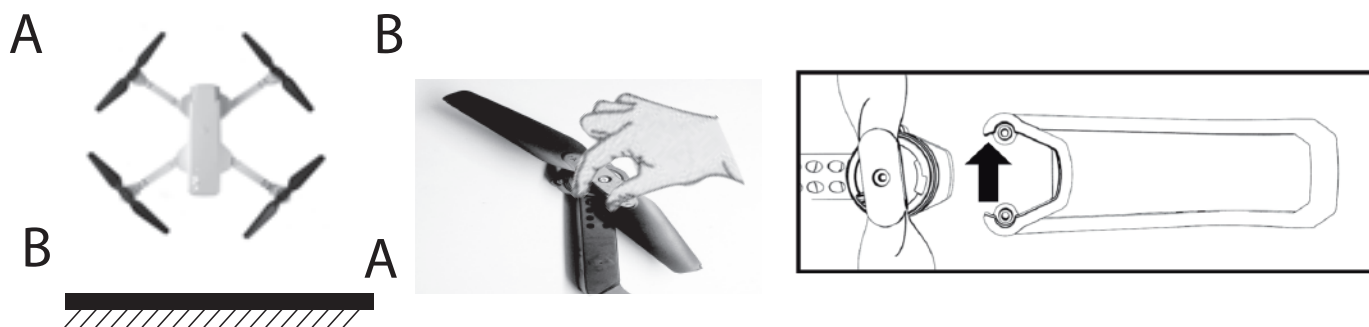
Branchez le connecteur USB du câble de charge fourni à un port USB de votre ordinateur ou à un chargeur secteur USB (non-compris), et l'autre extrémité directement sur le connecteur micro USB de la batterie. Le voyant de charge s'allume en rouge sur le chargeur. Il faut environ 120 minutes pour que la batterie au lithium soit complètement chargée. La LED rouge indicatrice de charge va s'éteindre sur le câble de charge lorsque la batterie est complètement chargée.

Installez la batterie complètement chargée dans le compartiment prévu à cet effet sous le drone.

## REPLACEMENT DES HÉLICES - INSTALLATION DES PROTECTIONS

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.

Pour remplacer une hélice, dévissez le support situé au centre des hélices et retirez-le. Ensuite, placez les nouvelles hélices et revissez le support central.



Les protections d'hélice sont très faciles à installer, il suffit de les clipser à l'extrémité de chaque bras du drone. Vous entendrez un « clic » lorsque la protection sera bien en place.

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

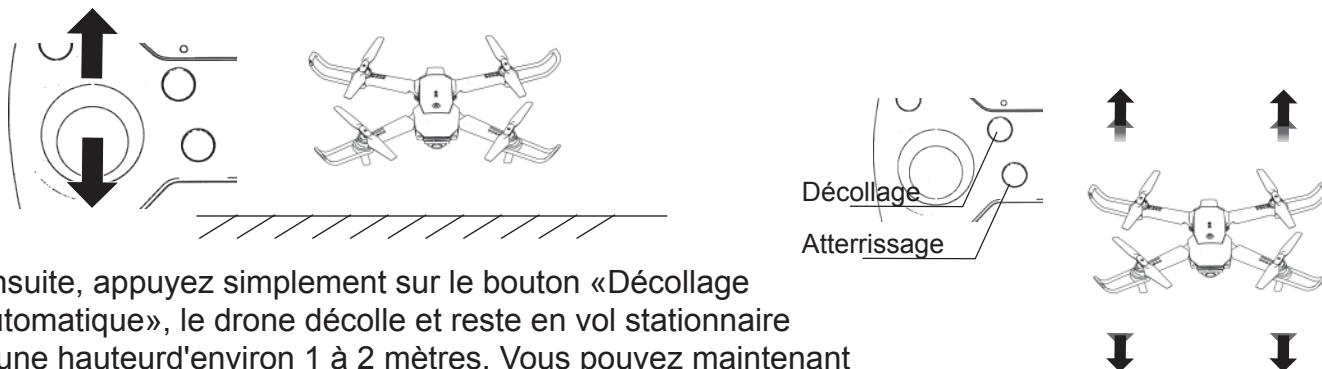
## AVANT DE VOLER

S'installer dans un espace dépourvu d'obstacles avec un dégagement d'une dizaine de mètres autour de vous et 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 sous le drone et appuyez sur le bouton ON / OFF situé sur le dessus du drone pendant environ 3 à 4 secondes 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.

**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.



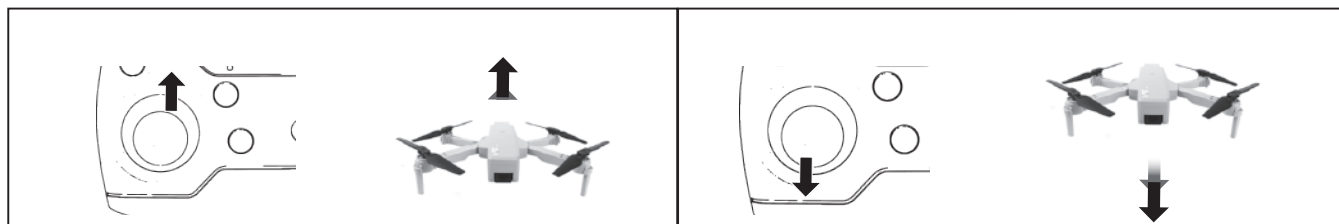
Ensuite, appuyez simplement sur le bouton «Décollage automatique», le drone décolle et reste en vol stationnaire à une hauteur d'environ 1 à 2 mètres. Vous pouvez maintenant commencer à piloter le drone avec les joysticks de la télécommande. Appuyez sur le bouton «Atterrissage automatique», le drone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

## 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.

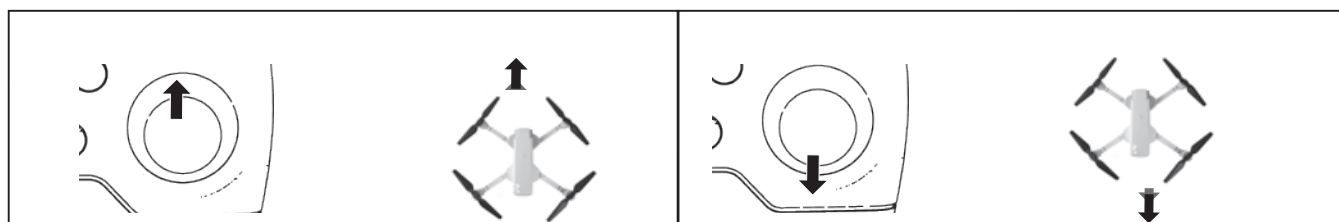
Pousser la manette de gauche vers la droite : le drone tourne vers la droite.



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

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

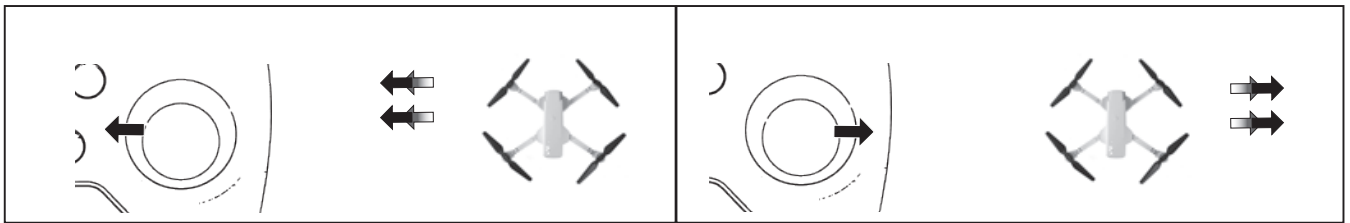
Pousser la manette de droite vers le bas : le drone vole vers l'arrière.



## 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.



## MICRO-AJUSTEMENTS AVANT / ARRIERE (TRIM)



Micro ajust.  
Avant

Micro ajust.  
Arrière

Si le drone dérive vers l'arrière en vol stationnaire, appuyez sur le bouton «Micro ajustement avant» pour le corriger, jusqu'à ce que le drone ne dérive plus.

Si le drone dérive vers l'avant en vol stationnaire, appuyez sur le bouton «Micro ajustement arrière» pour le corriger, jusqu'à ce que le drone ne dérive plus.

## MICRO-ADJUSTEMENTS GAUCHE / DROITE (TRIM)



Micro ajust.  
Gauche

Micro ajust.  
Droite

Si le drone dérive vers la droite en vol stationnaire, appuyez sur le bouton «Micro ajustement gauche» pour le corriger, jusqu'à ce que le drone ne dérive plus.

Si le drone dérive vers la gauche en vol stationnaire, appuyez sur le bouton «Micro ajustement droite» pour le corriger, jusqu'à ce que le drone ne dérive plus.

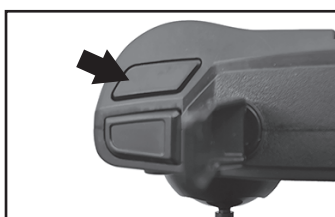
## VOL EN MODE HEADLESS (DIRECTION LOCK, HEADFREE)

Lorsque ce mode est activé, le drone utilisera la direction qu'il a mémorisé au moment de sa synchronisation et prendra la position du pilote comme référence lors de l'utilisation de la manette droite de la télécommande.

Le mouvement avant ou arrière de cette manette éloignera ou rapprochera le drone du pilote, et ce quelle que soit l'orientation de l'avant du drone.

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

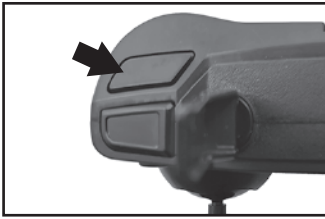
Avant le vol, placer le drone devant vous avec l'arrière du drone qui pointe vers la télécommande. Effectuer la procédure de synchronisation comme expliqué plus haut dans ce manuel dans la section « préparation au décollage ». Procéder ensuite au décollage du drone.



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



## RETOUR PAR UNE TOUCHE



Lorsque vous faites une pression longue sur ce bouton, le drone revient automatiquement vers l'emplacement de la télécommande et cette fonction s'arrête lorsque vous utilisez le joystick de droite pour contrôler la direction du drone. Notez que le drone ne procédera pas à un atterrissage automatique lorsque vous activez cette fonction. Lorsque le drone est proche de la position de la télécommande, vous devez reprendre le contrôle manuellement.

## SELECTION DE LA VITESSE



Le bouton 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 moyenne est sélectionné. Appuyez à nouveau sur ce bouton, la télécommande émettra trois bips sonore, le mode haute vitesse est sélectionné. Appuyez encore une fois sur ce bouton et le drone reviendra en mode vitesse basse (1 bip sonore).

## PHOTOS ET VIDÉOS



Les photos et les vidéos sont prises directement depuis l'APP Midrone VISION 410 lorsque le drone est connecté en WiFi au smartphone. Les photos et les vidéos seront enregistrées directement dans la mémoire du smartphone. Appuyez une fois sur le bouton Photo dans l'APP pour prendre une photo. Appuyez une fois sur le bouton Vidéo dans l'APP pour commencer à enregistrer une vidéo. Appuyez à nouveau sur ce bouton pour arrêter l'enregistrement.

**REMARQUE:** vous pouvez également déclencher des photos et des vidéos à l'aide des boutons de la télécommande lorsque le drone est connecté au smartphone. Faites une pression courte sur ce bouton pour déclencher une photo. Faites une pression longue sur ce bouton pour démarrer un enregistrement vidéo et pressez-le à nouveau pour arrêter l'enregistrement.

**Cette fonction ne fonctionnera pas si le drone n'est pas connecté en wifi au smartphone.**

## ARRET D'URGENCE



En cas d'urgence, un arrêt direct des moteurs est possible en faisant une pression longue sur le bouton «Auto atterrissage» de la télécommande comme montré sur l'image à gauche.

N'utilisez pas cette fonction lorsque le drone vole normalement à haute altitude, sinon l'appareil tomberait directement et serait endommagé ou pourrait causer des dommages ou des blessures.

## 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 gauche. Après 2 secondes les lumières du drone clignoteront rapidement. L'étalonnage est maintenant terminé.

## INSTRUCTIONS POUR L'UTILISATION EN MODE WIFI

Vous pouvez soit contrôler le drone directement par l'application MiDrone VISION 410W 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 VISION 410W est nécessaire pour contrôler le drone via le smartphone. Elle est disponible gratuitement en téléchargement sur le Google Play pour les téléphones Android et sur l'App Store pour les iPhones. Vous la trouverez en faisant une recherche sur les mots **VISION 410W**.

#### 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 « VISION410-xxx » dans la liste et attendre que la connexion soit correctement établie.
4. Placer le drone sur une surface plane et lancer l'app. MiDRONE VISION 410W sur le téléphone.

#### Informations importantes

1. Il est conseillé de mettre le smartphone en mode avion pendant le contrôle du drone pour éviter de recevoir un appel pendant le pilotage ou tout autre perturbation qui pourrait altérer le signal et provoquer la perte de contrôle du drone.
2. D'autres réseaux WiFi à proximité peuvent perturber le signal vidéo.
3. Ne pas utiliser le drone à proximité de câbles haute-tension ou d'autres champs 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

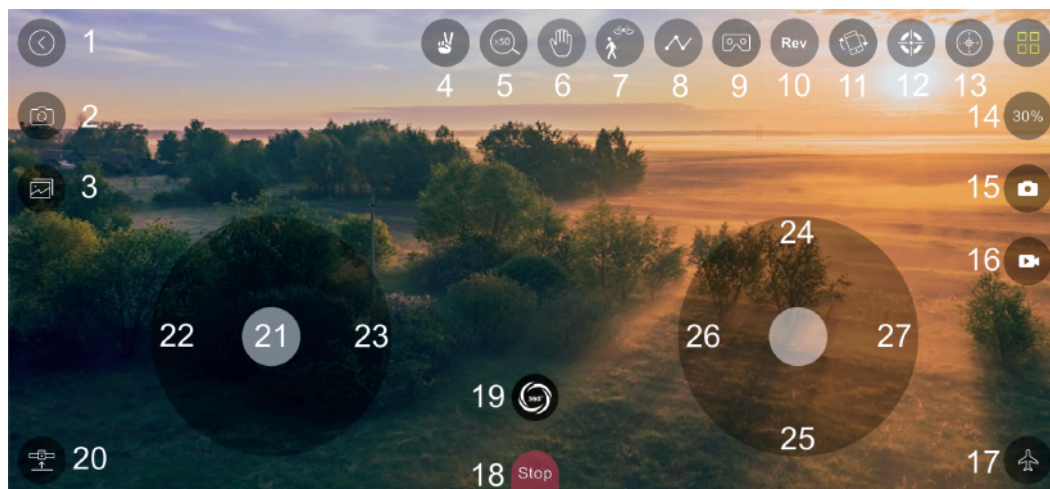
Il est possible de contrôler le drone sans la télécommande directement via l'écran du smartphone. Placer le drone sur une surface plane et s'assurer que la connexion WiFi est établie. Lancer l'application MiDrone VISION 410W sur le smartphone.

#### Ecran d'accueil:



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

## INTERFACE PRINCIPALE DE CONTRÔLE DU DRONE



1. Retour à l'écran d'accueil
2. Sélection de la caméra : frontale ou en-dessous du drone
3. Accès à l'album photo / vidéo
4. Contrôle gestuel pour les prises de photos et vidéos (plus d'explications ci-dessous)
5. Zoom de l'image prise par la caméra
6. Diriger le drone avec la paume de la main
7. Démarrer ou arrêter la fonction tracking. Avec cette fonction, la caméra du drone peut suivre un personnage en mouvement.
8. Suivre un dessin : Dessinez un plan de vol sur l'écran et le drone la suivra. Assurez-vous que le drone est dans un espace dégagé sans obstacles autour.
9. Vue 3D (écran divisé en deux pour utilisation avec lunettes VR)
10. Inversion de l'image de la caméra (effet miroir, l'image se tourne à 180°)
11. Contrôle du drone par inclinaison du smartphone (G-sensor, mode Avatar)
12. Calibration du gyroscope (voir plus haut dans ce manuel)
13. Mode headless (plus d'informations sur ce mode plus haut dans le manuel)
14. Contrôle de la vitesse. 3 niveaux, niveau 1 (faible vitesse) par défaut.
15. Prise de photo : appuyer une fois pour prendre une photo
16. Prise de vidéo : appuyer une fois pour démarrer l'enregistrement et appuyer à nouveau pour l'arrêter
17. Afficher / Masquer les manettes virtuelles
18. Arrêt d'urgence : les hélices du drone s'arrêtent immédiatement
19. Pressez cette touche pour réaliser des acrobaties 3D (le drone doit voler à 3 mètres du sol).
20. Auto-décollage automatique / Auto-atterrissage automatique
21. Commande des gaz (Altitude): faites glisser la balle vers le haut ou le bas doucement
- 22/23. Tourner à gauche / à droite: faites glisser la balle à gauche ou à droite doucement
- 24/25. Vol vers avant / vers l'arrière
- 26/27. Vol vers la gauche / vers la droite

### Contrôle gestuel (icône 4 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 17 de l'interface de contrôle sur ON)
2. Les manettes virtuelles fonctionnent de la même manière que les manettes physiques de la télécommande.
3. Veuillez déplacer doucement la boule des manettes virtuelles pour ne pas perdre le contrôle du drone.

### Contrôle de l'altitude

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

### Contrôle de la rotation

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

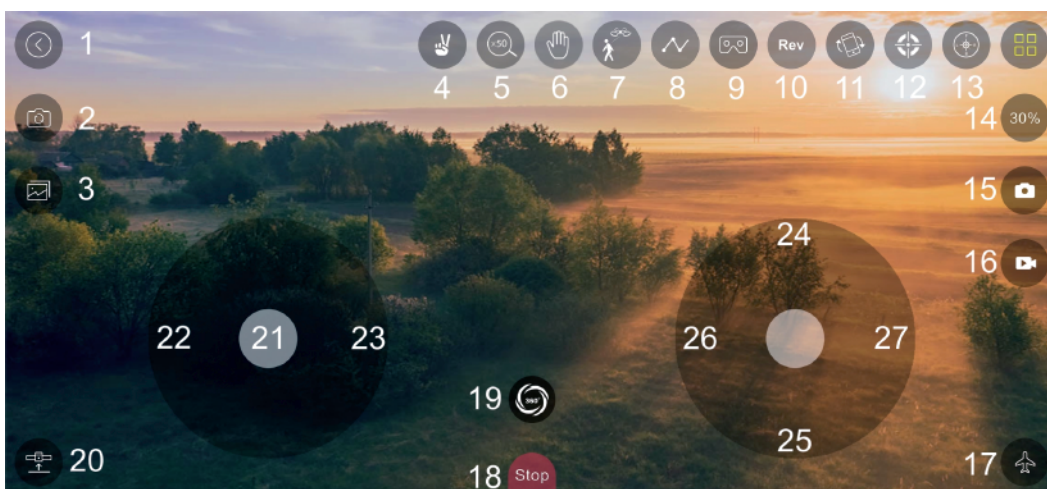
### Vol avant / arrière

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

### Vol latéral gauche / droit

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

## PILOTAGE DU DRONE PAR INCLINAISON DU SMARTPHONE (G-SENSOR)



Activer le contrôle par inclinaison sur l'interface de contrôle (icône 11 dans le descriptif de l'interface de contrôle ci-dessus). Lorsque ce mode est activé, la manette de droite passe automatiquement en contrôle par inclinaison du smartphone. Les contrôles de la manette de gauche restent actifs pour la gestion de l'altitude et de la rotation.

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

## CONTROLE DU DRONE PAR LA TELECOMMANDE

Vous pouvez fixer le smartphone sur la télécommande et utiliser l'écran du smartphone pour le retour vidéo uniquement. Tirez doucement sur le support pour téléphone situé sous 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 410 sur le smartphone et désactiver l'affichage des manettes sur l'interface de contrôle.

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

## RESOLUTION DES PANNES SIMPLES

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

Cause 1: Les piles sont usées

Solution: Remplacer les piles

Cause 2: Les piles ne sont pas bien installées

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

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

Solution: Allumer la télécommande

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

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

Solution: Vérifiez la connexion de la batterie

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

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

Cause 3: Mauvaises conditions météorologiques

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

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

Cause 1: Les hélices ne tournent pas assez vite

Solution: Poussez le joystick gauche vers le haut

Cause 2: La batterie du drone est déchargée

Solution: Recharger la batterie

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

Cause 1: Le joystick gauche est abaissé trop rapidement

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

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

Cause 1: Dépassement de la portée maximale de la télécommande

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

Cause 2: Mauvaises conditions météorologiques

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

# CONDITIONS DE GARANTIE

## 1. Durée de garantie

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

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

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

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

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

Le défaut apparaît dans les 6 mois après l'achat

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

Le défaut apparaît plus de 6 mois après l'achat

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

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

## 2. Conditions pour la garantie

Ces conditions doivent être remplies pour le service de garantie

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

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

La garantie ne s'applique pas pour

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

### 3. Retour du produit

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

### 4. Pièces de rechanges disponibles

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

## SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Taille du drone déplié: 270x270x51mm - Taille du drone plié : 125x75x51mm

Poids avec batterie et caméra: 95g

Caméra HD 1080P vision 105° - Retour vidéo en temps réel sur smartphone

Résolution vidéo 1280\*1080p 30fps - Résolution photo 2 Megapixels

Batterie rechargeable LiPo 1000mAh 3.7V

Autonomie de vol: 13 à 15 minutes dans de bonnes conditions

Temps de charge : 90-120 minutes

Stabilité de vol améliorée par flux optique - 2 vitesses de vol, blocage de direction (Headless)

Retour vers télécommande – Contrôle par gestes de la main

Auto-décollage – Auto-atterrissage – Maintien de l'altitude

Portée avec la télécommande 2,4Ghz: environ 50m

Portée en wifi sur Smartphone: environ 30m

APP MiDrone pour iOS et Android pour les contrôles via smartphone

**Puissance de sortie RF max: 6.07 dBm**

**Fréquence de fonctionnement: 2.412-2.472MHZ**

Contenu de la boîte :

MiDrone Vision 410HD Wifi avec caméra intégrée

Télécommande 2.4Ghz avec support pour smartphone

4 hélices installées - 4 protections d'hélice - Tournevis

Batterie LiPo 1000mAh 3.7V + Chargeur USB

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

## RESPECT DE L'ENVIRONNEMENT



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

## A PROPOS DE CE MANUEL

Nous nous efforçons à ce que les informations contenues dans ce manuel soient le plus juste possibles. Des modifications peuvent être apportées au manuel ou au produit sans notification préalable. Les dernières mises à jour seront disponibles sur notre site [www.midrone.com](http://www.midrone.com).

Notre société ne peut en aucun cas être tenue responsable en cas de préjudice ou dommage causés par une erreur ou une omission dans ce manuel.

©Midrone 2021. Tous droits réservés. Toutes les marques et marques déposées mentionnées dans ce manuel sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. Google Play et Android sont des marques déposées par Google Inc. iPhone et App Store sont des marques déposées par Apple Inc., enregistrées aux Etats-Unis et dans d'autres pays. WiFi est une marque déposée par Wi-Fi Alliance.



## DECLARATION UE DE CONFORMITE

Nous, fabricant / importateur,

Société : A6 Europe s.a.

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

Déclarons sous notre propre responsabilité que le matériel suivant:

Marque : MiDRONE - Code produit: MIDR\_HD410W

Description du produit: Drone télécommandé MiDRONE VISION 410

Satisfait aux dispositions des directives communautaires suivantes :

RED Directive: 2014/53/EU

LVD Directive: 2014/35/EU

EMC directive : 2014/30/EU

Toy Security Directive: 2009/48/EC

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

Et respecte les exigences essentielles des normes européennes harmonisées suivantes :

EMC :

ETSI EN301489-1 V2.2.3: 2019-11

ETSI EN301489-17 V3.2.4: 2020-09

Radio :

ETSI EN300328 V2.2.2: 2019-07

ETSI EN300440 V2.2.1: 2018-07

Safety: EN62115:2005+A2:2011+A11:2012+A12:2015

EN 71-1:2014+A1:2018

EN 71-2:2011+A1:2014

EN71-3:2019

Health: EN62311:2008

EN50665:2017

Date : Juin 2021

David Peroo, Product Manager



# MiDRONE VISION 410

## 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 50 meters. It can also be controlled via WiFi directly from your smartphone with a range of about 30 meters 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://alphanango.aviation-civile.gouv.fr>. For Belgium, you will find the necessary information on the site : <https://mobilier.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](http://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.

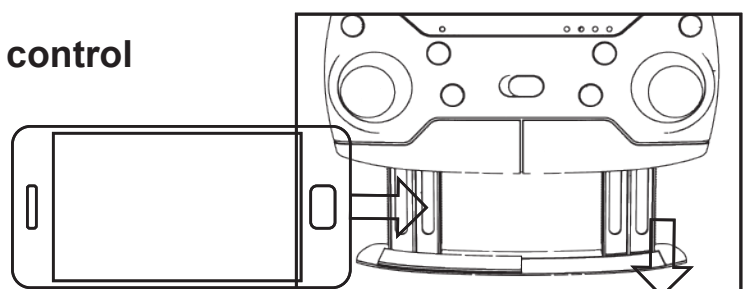
## DESCRIPTION OF THE REMOTE CONTROL

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

Pull the holder at the bottom of the remote control to insert the phone. The holder closes automatically.



## BATTERY INSTALLATION

### 1. Install batteries in the remote control

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



### 2. Charging and installing the Li-Po battery

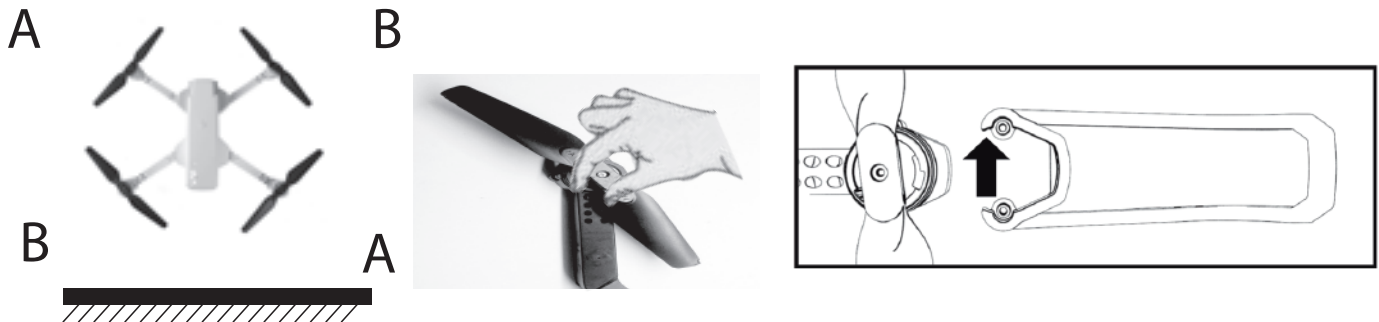
Plug the USB connector of the charging cable to a USB port on your computer or to USB charger (not included), and the other end directly to the battery charging port. The charge indicator LED will bright in red on the charger. It takes about 90 to 120 minutes for the lithium battery to be fully charged.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

## INSTALLING PROTECTIONS - 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.

To replace a propeller, unscrew the support located in the centre of the propellers and remove it. Then, place the new propellers and screw the central support.



The propeller protections are very easy to install, just clip them to the end of each UAV arm. You will hear a "click" when the protection is securely in place.

NOTE: The installation of accessories increases the weight of the drone and may affect the flight time.

## 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.

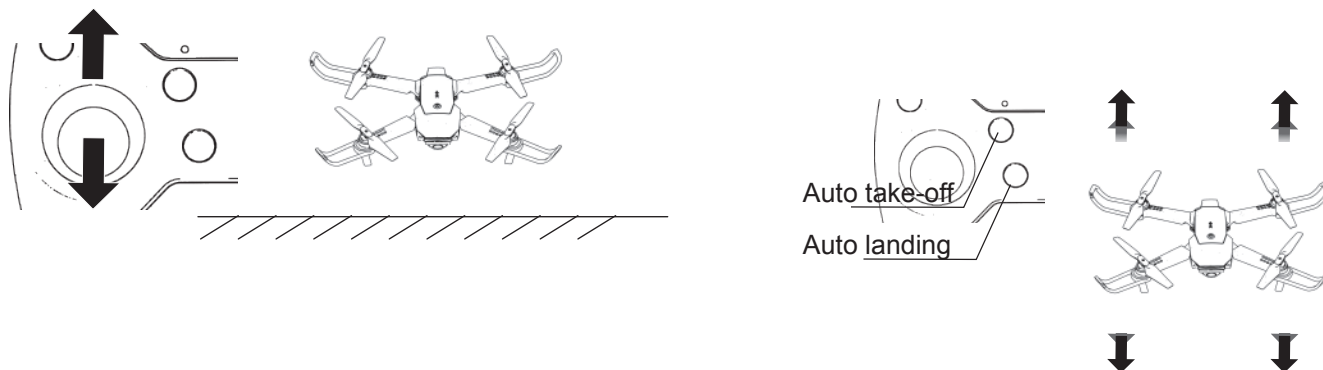
## PREPARATION FOR TAKE OFF

Insert the battery in the battery compartment under 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.



Before each flight you must establish the link between the drone and remote control by performing this operation: Push the left joystick fully upward and then pull it to the bottom. The LED lights are now fixed, it means that the drone is ready for take-off.

At this time simply press the « Auto take-off » button and the drone will take-off and hover at approximately 1-2 meter height. You can now start to pilot the drone with the joysticks of the remote controller. Press the «Auto landing» key and the drone will land automatically.

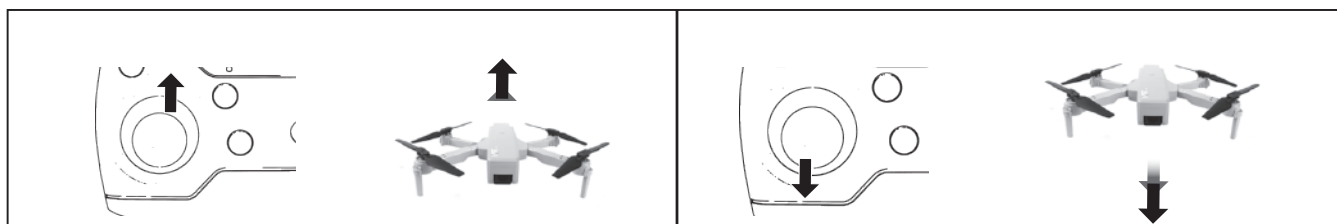


## FLYING CONTROLS

### 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.

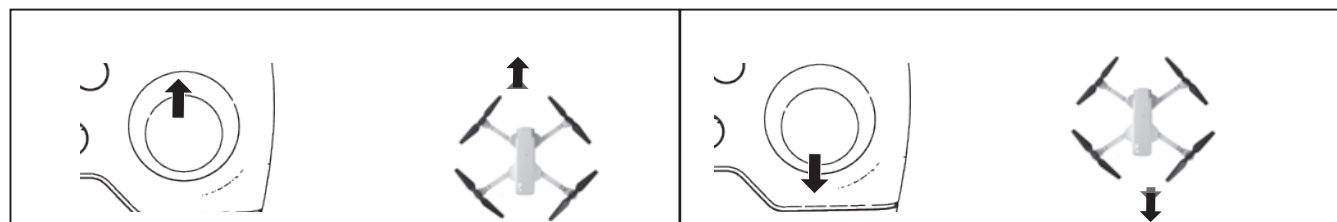
Push the left joystick to the right: the drone turns on itself to the right.



### FORWARD / BACKWARD FLY (right joystick)

Push the right joystick up: the drone flies forwards.

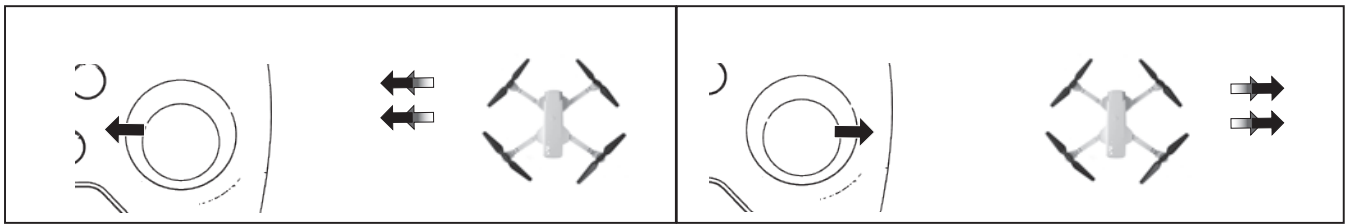
Push the right joystick down: the drone flies backwards.



## 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.



## FORWARD / BACKWARD MICRO-ADJUSTMENTS (TRIM)



If the drone drifts backwards in hovering flight, press the "Fine tuning forward" button to correct it, until the drone no longer drifts.

If the drone drifts forwards in hovering flight, press the "Fine tuning backward" button to correct it, until the drone no longer drifts.

## SIDEWARD MICRO-ADJUSTMENTS (TRIM)



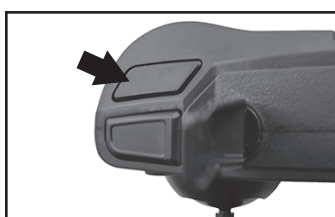
If the drone drifts rightwards in hovering flight, press the "Fine tuning leftward" button to correct it, until the drone no longer drifts.

If the drone drifts leftwards in hovering flight, press the "Fine tuning rightward" button to correct it, until the drone no longer drifts.

## FLYING IN CF MODE (DIRECTION LOCK, HEADLESS)

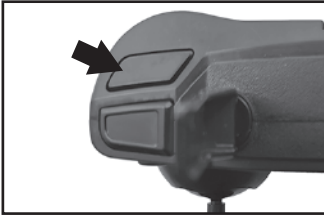
When this mode is enabled, the drone uses the direction it has stored at the time of synchronization and takes the pilot's position as a reference when using the right joystick on the remote. The movement front or back of this joystick will move away the drone or let it come closer from the pilot, and 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)



During flying, if you press headless mode button, the remote control will emit three «beep» sound, the drone's light will blink fast. The headless mode is enabled. If you press this button once again, the remote control will emit one «beep» sound, the headless mode is now disabled.

## ONE KEY RETURN



When you apply a long 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.

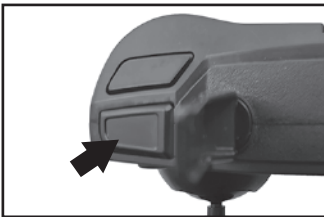
Note that the drone will not proceed to auto landing when you activate this function. When the drone is close to the remote control's position, you need to take the control of it manually.

## SPEED SELECTION



High/Med/Low speed mode is controlling the speed of flying forward/backward/leftward/rightward. The default setting is slow mode. Press the «speed» button, the remote will emit two «beep» sounds, the medium speed mode is selected. Press again this button, the remote control will emit three «beep» sounds, the high speed is now selected. Press again this button, the remote control will emit one «beep» sound and the drone is now back to slow speed mode.

## PHOTO AND VIDEO



The photos and videos are taken directly from the APP Midrone VISION 410 when the drone is connected by WiFi to the smartphone. The photos and videos will be saved directly in the memory of the smartphone. Press the Photo button in the APP once to take a picture. Press the Video button in the APP once to start recording video. Press this button again to stop recording.

NOTE: You can also trigger photos and videos using the buttons on the remote control when the drone is connected to the smartphone. Press this button to trigger a photo. Long press this button to start video recording and press it again to stop recording.

**This function will not work if the drone is not connected by wifi to the smartphone.**

## URGENT SHUTDOWN



In case of any emergency, an urgent shutdown is possible by pressing deeply (more than 2 seconds) the «Auto landing» button. (see image on the left) Do not use this function when the drone is flying normally on a high level, or the aircraft would drop down directly and get damaged.

## GYROSCOPE RESET / CALIBRATION



Please perform this calibration if the drone is flying unstably. This function is making a reset of 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 left picture, after 2 seconds the drone's lights will blink fast several times, the calibration is now completed.

## INSTRUCTIONS FOR USE IN WIFI MODE

You can either control the drone by Midrone VISION 410W 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 **VISION 410W** 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 **VISION 410W** 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 VISION410xxx from the list and wait until the connection is successfully established.
4. Place the drone on a flat surface and start Midrone VISION 410W 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 VISION 410W APP on the smartphone.

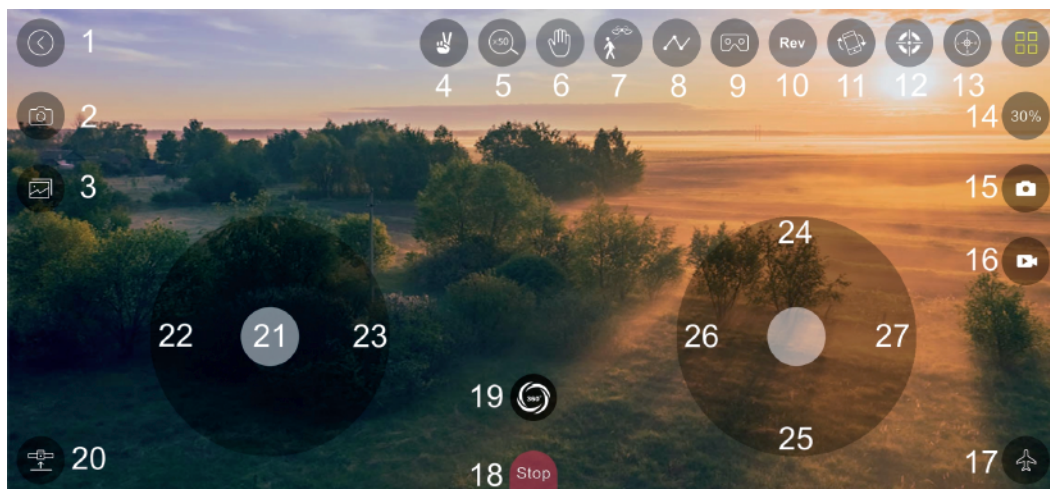
#### Home Screen:



1. Press this button to show the instructions of the APP.
2. Press this button to enter the parameters menu of the APP.
3. Press this button to show the control interface of the drone




## Control interface:




1. Return to home screen
2. Selection of the camera : front view or below drone view
3. Photo album : press to see your recorded photos and videos.
4. Gesture control for taking photos and videos (more explanations below)
5. Zoom of the camera view
6. Follow the palm of the hand
7. Start or stop the tracking function. With this function, the drone's camera can track a moving person.
8. Follow drawing : draw a flight pass on the screen and the drone will follow it. Make sure that the drone is in a clear space with no obstacles around.
9. 3D view (split screen in 2 parts for VR Goggles)
10. Mirror effect on the camera view (rotation 180°)
11. Gravity sensor : press to activate avatar mode (control the drone by tilting of the smartphone)
12. Gyroscope calibration
13. Headless mode (see explanations above in this manual)
14. Speed : press to select the flying speed of the drone (3 levels, level 1 by default)
15. Press once to take a picture
16. Press once to start recording video. Press again to stop the video recording
17. Press this button to show or hide the virtual joysticks
18. Emergency stop of the drone : the propellers will stop rotating immediately
19. Press this key to perform 3D acrobatics (the drone must fly at 3 meters above the ground).
20. Press this button for Auto take-off / Auto landing
21. Throttle control (Altitude): slide the ball up or down gently
- 22/23. Left / right turn: slide the ball left or right gently
- 24/25. Forward / Backward flying
- 26/27. Left / right side flying

### 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 17 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.

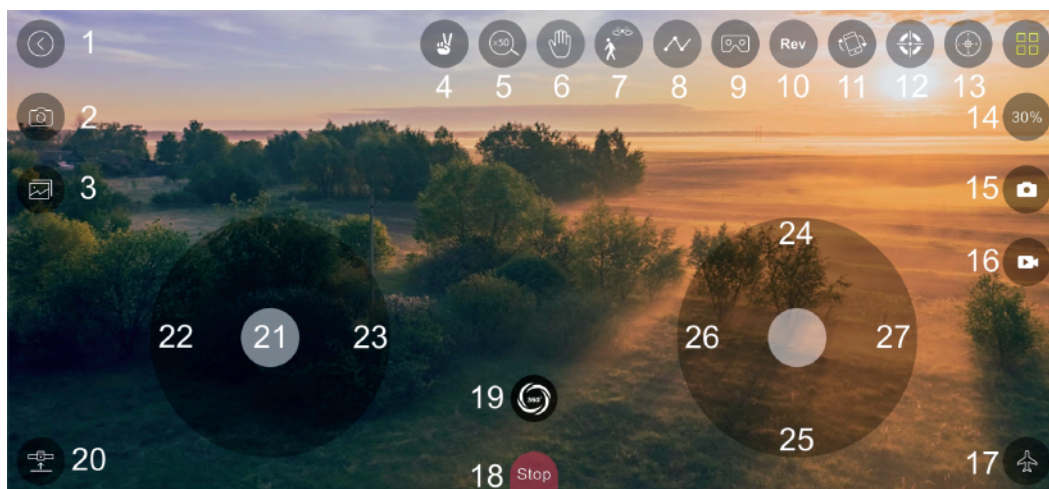
### Forward / Backward fly

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.

## G-SENSOR CONTROL



Enable G-sensor control on the control interface (icon 11 in the control interface description on above picture). When this mode is enabled, the right joystick automatically switches to control by tilting the smartphone. The controls of the left joystick remains active for the management of the altitude and rotation.

Lean the phone forward and the drone will flyforward.

Tilt the phone towards you so that the drone slows down or flies backwards.

## 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 410 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 to 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](http://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](http://www.MiDrone.com).

## TECHNICAL SPECIFICATIONS

Drone size open: 270x270x51mm - Drone size folded: 125x75x51mm

Drone weight with battery and camera: 95g

Flight stability improved by optical flow

Camera HD 1080P vue angle 105° – Real time video transmission on smartphone

Video resolution 1280\*1080p 30fps - Photo resolution 2 Megapixels

Rechargeable LiPo battery 1000mAh 3.7V

Flying time: 13-15 min in good conditions - Charging time: about 90-120 min

3 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: about 50m

WiFi range with Smartphone: about 30m

APP MiDrone for iOS and Android for control via smartphone

**RF max output : 6.07 dBm - Operating frequency : 2.412-2.472MHZ**

Box content :

MiDrone Vision 410HD Wifi with integrated camera

Remote control 2.4Ghz with holder for smartphone

4 blades installed + 4 blade protections

Battery LiPo 1000mAh 3.7V + USB Charger

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

## RESPECT THE ENVIRONMENT



This product or its battery can not be disposed of with household waste, it must be returned to a collection point to be recycled. Please check with your local authorities for details.

## ABOUT THIS USER'S MANUAL

We strive to ensure that the information contained in this manual are as accurate as possible. Changes may be made to the manual or the product without prior notification. The latest updates will be available on our website [www.midrone.com](http://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 2021. 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, manufacturer / importer,  
Company : 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\_HD410W  
Product description: R/C Drone MiDRONE VISION 410

Complies to the essential provisions of the following EC Directives:  
RED Directive: 2014/53/EU  
LVD Directive: 2014/35/EU  
EMC directive : 2014/30/EU  
Toy Security Directive: 2009/48/EC  
RoHS Directive: 2011/65/EU, amendement 2015/863/EU

And complies with the essential provisions of the following harmonized European standards:

EMC :  
ETSI EN301489-1 V2.2.3: 2019-11  
ETSI EN301489-17 V3.2.4: 2020-09  
Radio :  
ETSI EN300328 V2.2.2: 2019-07  
ETSI EN300440 V2.2.1: 2018-07  
Safety: EN62115:2005+A2:2011+A11:2012+A12:2015  
EN 71-1:2014+A1:2018  
EN 71-2:2011+A1:2014  
EN71-3:2019  
Health: EN62311:2008  
EN50665:2017

Date : June 2021  
David Peroo, Product Manager

