

AGES

14+

MODE D'EMPLOI

URANOS



POWERED BY
PNJdrone
Fly with passion



Caméra
amovible

VGA
30ips

Photo/Vidéo
VGA 30ips



Autonomie
8-10 min



Mode
ALTI



R/C 50-100m
WiFi 30m

PRÉCAUTIONS D'UTILISATION

Merci d'avoir choisi un produit PNJdrone. Le présent manuel décrit comment préparer et utiliser votre drone. Il fournit également des informations sur les précautions d'utilisation et de sécurité, la réglementation, la conformité et les spécifications techniques de l'appareil. Veuillez le lire entièrement et attentivement avant toute utilisation, puis régulièrement, afin de vous familiariser avec toutes les caractéristiques de l'appareil et d'assurer une utilisation de votre drone en toute sécurité et de profiter pleinement de celui-ci. Conservez-le pour une utilisation future. Ce manuel est également disponible sur le site www.pnj-cam.com où il sera régulièrement mis à jour.

Lorsque vous utilisez votre drone, veuillez à respecter les précautions suivantes:

- Utilisation en extérieur recommandée (vent en-dessous de force 4) et en intérieur dans de vastes espaces.
- Ne convient pas aux personnes de moins de 14 ans.
- Les mineurs (moins de 18 ans) doivent piloter sous la supervision d'un adulte.
- Attention: risque d'ingestion de petits éléments.
- Ne jamais utiliser l'appareil à proximité d'enfants ou d'animaux.
- Veiller à utiliser ce produit de manière prudente et responsable afin d'éviter toute blessure et/ou dommage matériel.
- S'assurer que votre utilisation est conforme aux dispositions légales du pays où vous vous trouvez.
- Renseignez-vous sur les restrictions d'utilisation des fréquences Wi-Fi de votre lieu de vol.
- Vérifier les conditions météorologiques avant utilisation. Ne pas piloter par temps de pluie, brouillard, vent important ou neige.
- Éviter tout contact avec les éléments suivants: sable, poussière, eau, substance liquide, soleil, chaleur. Sinon, cela pourrait causer des dommages irréversibles.
- Tenir à l'écart de tout obstacle, population, animal, habitation, véhicule, câble haute tension ou arbre.
- Se tenir à distance des hélices en marche. Elles peuvent causer des dommages matériels ou physiques plus ou moins importants.
- Ne convient pas aux personnes épileptiques, sauf avis médical contraire.
- Éviter de piloter de manière excessive (risque de fatigue oculaire ou physique).
- Respecter les consignes de sécurité énoncées dans ce manuel.
- Utiliser uniquement les accessoires fournis par le constructeur. Ne pas désassembler le produit ou le modifier.
- Avant chaque vol, vérifier que la batterie est bien chargée et que les piles sont correctement installées en tenant compte des polarités (+/-).



BATTERIE LI-PO

- **ATTENTION:** Toutes les précautions d'utilisation concernant les batteries LiPo doivent être suivies rigoureusement. Une mauvaise manipulation de la batterie peut provoquer un incendie, une explosion, des blessures personnelles ou des dégâts matériels.
- En tenant, chargeant ou utilisant la batterie LiPo incluse dans le pack, vous assumez tous les risques liés à l'utilisation des batteries lithium.

- Toujours tenir hors de portée des enfants.
- Ne jamais laisser la batterie sans surveillance pendant le chargement.
- Ne jamais laisser la batterie en charge plus de 4 heures.
- Utiliser uniquement le chargeur USB fourni dans le pack. N'utilisez jamais de chargeur Ni-Cd ou Ni-Mh car cela est très dangereux.
- Avant de charger la batterie, vérifiez qu'elle ne soit pas endommagée. Vérifiez que la batterie n'ait pas gonflé ou que le compartiment de la batterie ne soit pas perforé. Si vous remarquez une de ces situations: **NE CHARGEZ PAS LA BATTERIE !**
- Une batterie usée devra être enlevée de l'appareil et remplacée.
- Si vous remarquez que la batterie commence à gonfler pendant le chargement, déconnectez immédiatement la batterie et ne l'utilisez plus. Le fait de continuer à utiliser une batterie gonflée ou détériorée peut entraîner une explosion.
- Toujours s'assurer que la tension de sortie du chargeur corresponde à la tension de la batterie. Ne pas charger à une vitesse plus élevée que celle recommandée. Utiliser uniquement le chargeur fourni dans le pack.
- Déconnecter la batterie du chargeur si celle-ci devient trop chaude (ne jamais excéder les 60°C / 140°F) ou gonfle. Si la batterie devient trop chaude pour que vous puissiez la toucher pendant le chargement, déconnecter le chargeur immédiatement.
- Charger uniquement sur des surfaces non-inflammables. Ne jamais charger à l'intérieur d'un véhicule !
- Ne pas exposer la batterie à toute source de chaleur ou température élevée.
- Ne pas mettre la batterie en contact avec de l'eau ou être immergée dans tout autre liquide.
- Une mauvaise utilisation de la batterie peut provoquer des incendies, des explosions ou d'autres dangers.
- En cas d'incendie causé par la batterie, n'utilisez surtout pas d'eau pour éteindre le feu (sable recommandé).
- Ne pas transporter des batteries sans emballage dans votre poche ou sac, car le choc des batteries les unes contre les autres pourrait provoquer un court-circuit.
- Conserver la batterie dans un endroit sec, à température ambiante.

AVERTISSEMENT

Nous vous rappelons que la loi vous oblige à utiliser ce drone de manière prudente et responsable afin d'éviter tout dommage humain ou matériel. Dans le cas d'une utilisation non autorisée ou à des fins illicites, vous serez tenu pleinement responsable de tout dommage causé. Veuillez à respecter la législation, sans porter atteinte à la vie privée d'autrui.

PNJ n'assume aucune responsabilité en cas de dommage résultant directement ou indirectement de l'utilisation du produit, d'une pièce de ce produit ou de ce manuel. PNJ ne peut être tenu responsable de tout accident, blessure, décès, perte ou autre réclamation de quelque nature que ce soit lié à ou résultant de l'utilisation de ce produit.

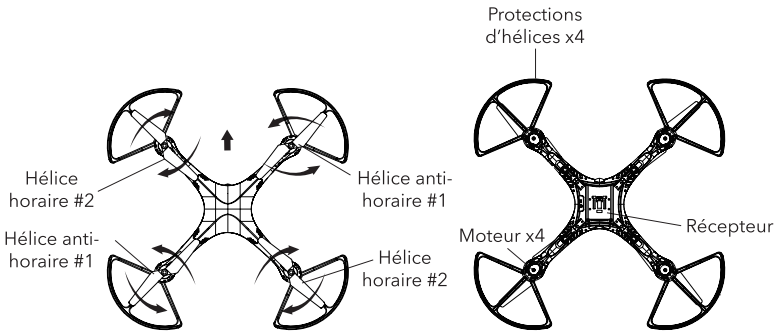
Tous les télépilotes doivent respecter les règlements d'organisations internationales telles que l'ICAO (Organisation de l'Aviation Civile Internationale) et les règlements de leur propre espace aérien national. Pour en savoir plus sur les règles en vigueur, veuillez vous reporter au site de la DGAC: www.developpement-durable.gouv.fr

Veuillez consulter notre site pour plus d'informations: www.pnj-cam.com

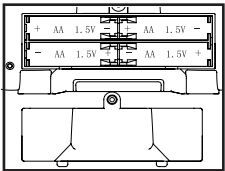
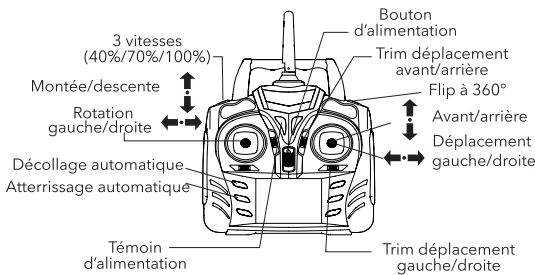
CARACTÉRISTIQUES

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES			
Diamètre hélice	210mm	Largeur drone	540mm
Longueur drone	540mm	Hauteur drone	170mm
Batterie Li-Po	7.4V 1200mAh	Types de moteurs	050 4pcs
Poids total	365g±2g	Temps de charge	~180-240min
Gyroscope	intégré	Temps de vol	8-10 minutes
FONCTIONNALITÉS IMPORTANTES			
Les 4 moteurs procurent au drone la stabilité nécessaire pour voler			
Avec le mode ALTI , le drone se stabilise en hauteur facilement			
Avec son gyroscope 6 axes , le drone vole de façon précise			
Une fois chargée, la batterie offre une autonomie de 8-10 minutes			

INCLUS DANS LE PACK



RADIO-COMMANDE



Veuillez installer les 4 piles (non fournies) comme indiqué ci-contre, en respectant les polarités (+/-).

Le témoin lumineux de la radio-commande s'allume en rouge. Elle clignote doucement en cas de batterie faible, vous devez alors changer les piles. Elle clignote rapidement en cas de recherche de fréquence, vous devez patienter jusqu'à ce que le signal soit acquis.

Le drone utilise un système gyroscopique 6-axes et un système d'ajustement automatique de la fréquence, l'utilisateur n'a donc pas besoin d'utiliser les trims normalement. Il ne faut les utiliser que si l'auto-ajustement est incorrect.

CHARGEMENT DE LA BATTERIE



1. Connecter le câble USB au port d'un ordinateur. La LED du chargeur s'allume en rouge.
2. Connecter la batterie LiPo 7.4V 1200mAh au câble USB. La LED du chargeur s'éteint, la batterie est en chargement.
3. Lorsque la batterie est totalement chargée (au bout de 3-4 heures), la LED du chargeur s'allume en rouge. Vous pouvez débrancher le tout et installer la batterie dans le drone une fois qu'elle a refroidi.

PRÉCAUTIONS D'UTILISATION D'UNE BATTERIE LIPO

Veuillez prendre connaissance de toutes les précautions stipulées pages 2-3 de ce manuel, notamment:

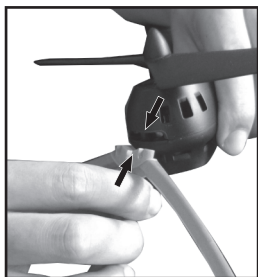
- Pendant le chargement, le chargeur doit être placé dans un endroit sec et ventilé, loin de toute source de chaleur, de matériau inflammable ou de substance explosive.
- Ne charger que des batterie Li-Ion 2S ou Li-Po avec le chargeur. Sinon, le chargeur de la batterie pourrait être endommagé.
- Ne jamais laisser le chargeur sans surveillance pendant le chargement pour éviter tout risque d'accident.
- Ne jamais charger la batterie immédiatement après un vol. Attendez que la batterie ait refroidi pour éviter tout risque d'incendie.
- Assurez-vous de brancher la batterie dans le bon sens.
- Ne pas manipuler la batterie violemment pendant le chargement pour ne pas provoquer de court circuit.
- Si la batterie reste branchée longtemps après la fin de chargement, elle pourrait se décharger automatiquement. Veuillez débrancher la batterie du chargeur dès que le chargement est fini. Un chargement et un déchargement trop fréquents peuvent raccourcir la durée de vie de la batterie.
- Même si la LED du chargeur ne s'est pas allumée, ne jamais laisser en charge plus de 4 heures.

REMARQUES IMPORTANTES:

- Par mesure de sécurité, charger la batterie uniquement avec le chargeur fourni et brancher au port USB d'un ordinateur.
- Pendant le vol, lorsque les LED sous les bras du drone clignotent, cela signifie que la batterie est faible. Vous devez alors faire atterrir votre drone et charger la batterie.

INSTALLATION DES COMPOSANTS

1. Installation des protections d'hélices



Retirez une protection d'hélice du packaging, insérez-la dans le trou situé sous l'un des bras du drone.



Vissez les 2 vis à l'aide du tournevis fourni pour fixer la protection.



Procéder de la même manière pour les 4 protections d'hélices.

2. Installation des trains d'atterrissage



Retirez un train d'atterrissage du packaging et placez les 2 vis dans les trous correspondants sous le drone.

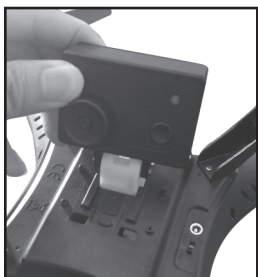


Fixez le train d'atterrissage à l'aide d'un tournevis et serrez les vis.

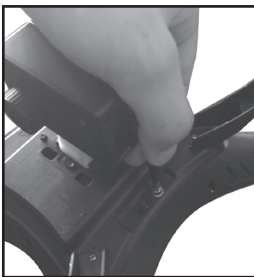


Suivre les mêmes étapes pour installer les autres trains d'atterrissage.

3. Installation de la caméra aérienne



Retirez la caméra embarquée du packaging, poussez la base de la caméra dans l'emplacement réservé sous le drone.



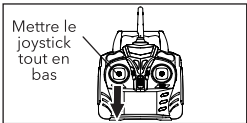
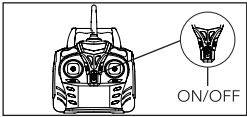
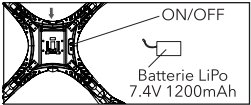
Insérez le câble de la caméra dans le port de connexion situé sous le drone.



L'assemblage du drone est terminé.

PRÉPARATION AU VOL

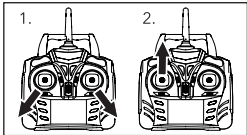
- 1. **Allumer le drone** en poussant l'interrupteur situé sous le drone sur ON. Une fois allumé, les LED du drone clignotent. Poser le drone sur une surface plane et dégagée la caméra orientée dans le sens opposé au pilote.
- 2. Pousser et maintenir le joystick de gauche de la radio-commande tout en bas. **Allumer la R/C** en appuyant sur le bouton d'alimentation. La R/C émet un bip sonore et la LED clignote, puis devient fixe une fois que l'appairage est réussi. Si la LED continue de clignoter, vous pouvez effectuer la manipulation d'appairage: pousser le joystick gauche tout en haut, puis tout en bas. Lorsque la LED est fixe, cela signifie que votre drone est prêt à décoller.
- 3. Vous n'avez plus qu'à **réaliser l'appairage** entre le drone et la R/C: pousser doucement le joystick gauche vers le haut pour décoller. Attention, pour atterrir, il faut également baisser le joystick progressivement et délicatement afin de ne pas faire tomber le drone.



DÉBUT DU VOL

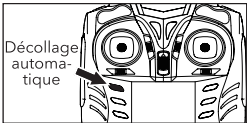
Décollage normal

- 1. Réaliser la manipulation ci-contre pour armer les moteurs: pousser les joysticks dans les coins inférieurs opposés simultanément (V inversé).
- 2. Pousser doucement le joystick gauche vers le haut pour décoller.



Décollage automatique

- 1. Appuyer sur le bouton Décollage automatique (premier bouton).
- 2. Le drone va décoller automatiquement de façon verticale.



PENDANT LE VOL

Utilisation des joysticks

Joystick gauche	Drone
Gaz (élévation) 	Monte Descend
Lacet (direction) 	tourne à gauche tourne à droite

Joystick droit	Drone
Tangage (inclinaison longitudinal) 	Avant Arrière
Roulis (inclinaison latérale) 	Gauche Droite

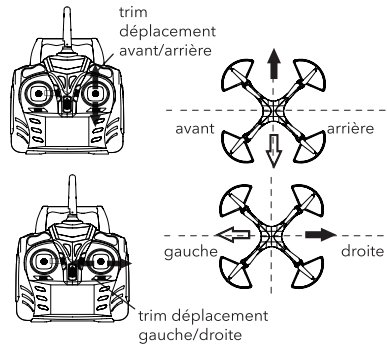
REMARQUE

Les LED de couleurs différentes à l'avant et à l'arrière permettent de s'orienter facilement lorsque le drone est en vol (vert à l'avant / rouge à l'arrière).

Utilisation des trims

Lorsque vous faites décoller le drone, si vous constatez qu'il penche d'un côté ou de l'autre, vous pouvez ajuster sa position grâce aux trims.

- Si le drone dérive vers l'avant, appuyez sur le trim déplacement avant/arrière en poussant vers l'arrière ; et inversement, s'il dérive vers l'arrière, poussez le trim vers l'avant.
- Si le drone dérive vers la gauche, appuyez sur le trim déplacement gauche/droite en poussant vers la droite ; et inversement, s'il dérive vers la droite, poussez le trim vers la gauche.

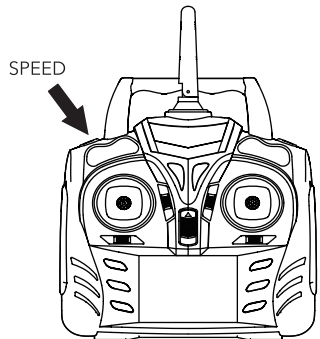


Changement de vitesse

Lorsque vous allumez le drone la 1ère fois, il est configuré en vitesse Lente (40%)

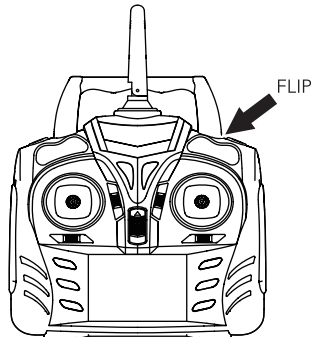
- Appuyez une fois sur le bouton supérieur gauche (SPEED) pour passer en vitesse Moyenne (70%). Vous entendrez 2 «bip bip».
- Appuyez à nouveau sur le bouton SPEED, pour passer en vitesse Rapide (100%). Vous entendrez 3 «bip bip bip».
- Rappuyez sur le bouton SPEED, pour repasser en vitesse Lente (40%). Vous entendrez un seul «bip»

Pour apprendre à piloter, nous vous conseillons de rester en vitesse Lente et d'augmenter la vitesse au fur et à mesure des entraînements.



Fonction flip 360°

- Poussez doucement le joystick des gaz vers le haut jusqu'à ce que le drone soit à 3m de hauteur minimum.
- Stabilisez-le à cette hauteur et appuyez sur le bouton supérieur droit.
- Après le «bip», le drone est prêt à réaliser un flip dans l'une des 4 directions.
- Poussez le joystick droit dans le sens souhaité: avant, arrière, gauche ou droite.
- Le drone va réaliser le looping à 360°.
- Veillez à pousser le joystick des gaz pour que le drone ne tombe pas et ne perde pas de hauteur. Il faut compenser les effets du flip.



Radio-Commande	Drone	Radio-Commande	Drone
Flip droit		Flip gauche	
Flip avant		Flip arrière	

Calibration

Si vous ne parvenez pas à ajuster la position de votre drone à l'aide des trims et que sa position verticale n'est pas correcte, vous pouvez ré-initialiser votre drone en effectuant la manipulation de calibration.

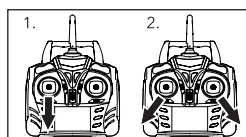
1. Poser le drone sur une surface plane et dégagée.
2. Pousser les joysticks gauche et droit vers le coin inférieur gauche en même temps. Maintenir cette position jusqu'à ce que les LED clignotent, pendant 3 secondes. Lorsque les LED restent allumées en continu, cela indique que la calibration est terminée.



FIN DU VOL

Atterrissage normal

1. Pousser doucement le joystick gauche vers le bas pour atterrir.
2. Réaliser la manipulation ci-contre pour désarmer les moteurs: pousser les joysticks dans les coins inférieurs opposés simultanément (V inversé).



Atterrissage automatique

1. Appuyer sur le bouton Atterrissage automatique (deuxième bouton).
2. Le drone atterrit et se pose au sol.
3. Les moteurs s'arrêtent automatiquement.



APRÈS LE VOL

1. Éteindre la radio-commande en poussant le bouton d'alimentation de la R/C sur OFF.
 2. Éteindre le drone en poussant le bouton d'alimentation du drone sur OFF.
 3. Déconnecter et retirer la batterie du compartiment du drone.
- Pour une longue période sans utilisation, veuillez retirer la batterie et toutes les piles de la R/C avant de ranger votre matériel.

TÉLÉCHARGEMENT DE L'APPLICATION WIFI



Application **PNJwifi**
téléchargeable gratuitement
sur App Store (iOS) et Google Play (Android).

Télécharger et installer l'application WiFi

Cette application peut être utilisée sur Iphone ou Android. Rendez-vous sur l'App store ou Google Play afin de télécharger gratuitement l'application "PNJwifi" vous permettant de contrôler le drone URANOS ou d'obtenir un retour photo/vidéo et déclencher les photos et vidéos.

REMARQUE

Les photos et vidéos ne peuvent pas être déclenchées via la radio-commande.
Uniquement via l'application sur smartphone / tablette.

PILOTAGE PAR R/C ET RETOUR VIDÉO SUR SMARTPHONE

Procéder à l'allumage normal du drone et de la radio-commande comme indiqué page 6.

1. Allumer le drone, les LED sous les bras clignotent.
2. Allumer la radio-commande.
3. Effectuer la manipulation d'appairage: pousser le joystick des gaz vers le bas. Les LED s'allument en continu, la R/C est bien connectée au drone.
4. Activer le WiFi sur votre smartphone ou tablette dans les «Réglages», et cherchez le nom du drone dans la liste de réseaux détectés: «PNJ-URANOS-xxxx» (les xxxx correspondent à des chiffres différents pour chaque drone).
5. Sélectionner ce réseau et attendre d'y être connecté, c'est le réseau WiFi émis par la caméra du drone.
6. Une fois connecté, vous pouvez lancer l'application PNJ Wifi préalablement téléchargée et sélectionner le drone URANOS sur la page d'accueil.
7. Vous verrez apparaître le retour vidéo et pourrez alors déclencher les photos et vidéos en appuyant sur les boutons correspondants.

PILOTAGE PAR SMARTPHONE

***LE PILOTAGE PAR SMARTPHONE EST RÉSERVÉ AUX PILOTES EXPÉRIMENTÉS. ASSUREZ-VOUS D'ÊTRE À L'AISE EN PILOTANT LE DRONE AVEC LA RADIO-COMMANDE AVANT D'ESSAYER DE LE PILOTER À L'AIDE D'UN SMARTPHONE.**

1. Allumer le drone, les LED sous les bras clignotent.
2. Activer le WiFi sur votre smartphone ou tablette dans les «Réglages», et cherchez le nom du drone dans la liste de réseaux détectés: «PNJ-URANOS-xxxx» (les xxxx correspondent à des chiffres différents pour chaque drone).
3. Sélectionner ce réseau et attendre d'y être connecté, c'est le réseau WiFi émis par la caméra du drone.
4. Une fois connecté, vous pouvez lancer l'application PNJ Wifi préalablement téléchargée et sélectionner le drone URANOS.
5. Vous verrez apparaître le retour vidéo et pourrez alors contrôler le drone via l'application wifi.

INTERFACE DE CONTRÔLE



1. Inversion de l'écran
2. Réglages des Trims
3. Changement de vitesse
4. Prise de photo
5. Enregistrement et arrêt vidéo
6. Enregistrement/arrêt vidéo sur carte Micro SD
7. Prévisualisation photos/vidéos
8. Mode VR - Pilotage FPV
9. Fonction Flip
10. Contrôle par inclinaison
11. Accélération haut/bas
- 12/13. Rotation gauche/droite
- 14/15. Déplacement avant/arrière
- 16/17. Déplacement gauche/droite
18. Décollage automatique
19. Atterrissage automatique

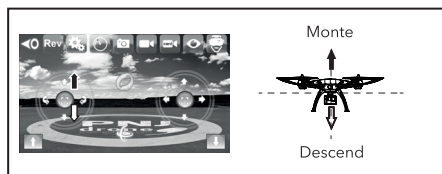
REMARQUE

Avant de faire décoller le drone, veuillez à ce que l'environnement de vol soit adapté. Pendant le vol, veuillez à ne pas perdre le drone de vue et à tenir les enfants éloignés.

- 1. Inversion de l'écran:** ce bouton vous permet d'inverser le sens de l'écran. L'icône est rouge lorsque l'inversion est effective.
- 2. Réglage des trims:** comme sur la radio-commande, vous pouvez réaliser des micro-ajustements afin de rectifier la position du drone (Lacet, Tangage, Roulis). Appuyez + ou - selon les réglages nécessaires.
- 3. Changement de vitesse:** appuyez sur ce bouton pour changer de vitesse de vol (2 vitesses différentes, Lente et Rapide). L'icône indique le niveau de vitesse.
- 4. Prise de photo:** appuyez sur ce bouton pour déclencher la prise de photo. L'icône devient rouge 1s.
- 5. Enregistrement et arrêt vidéo:** appuyez sur ce bouton pour déclencher l'enregistrement vidéo dans la mémoire de l'application et du smartphone, puis appuyez pour arrêter l'enregistrement. Le temps d'enregistrement défile et l'icône devient rouge pendant l'enregistrement.
- 6. Enregistrement et arrêt vidéo sur carte Micro SD:** appuyez sur ce bouton pour enregistrer une vidéo directement dans la carte Micro SD, puis appuyez pour l'arrêter. Le temps d'enregistrement défile et l'icône devient rouge pendant l'enregistrement.
- 7. Prévisualisation photos/vidéos:** Entrez dans la galerie pour visualiser les photos et vidéos enregistrées dans l'application (toutes photos par défaut et vidéos enregistrées en appuyant le bouton 5). Vous pouvez cliquer sur l'icône 3D pour diviser l'écran en 2 et visualiser la photo/vidéo dans un casque VR.
- 8. Mode VR - Pilotage en immersion :** cliquez sur ce bouton pour diviser l'écran en deux, afin d'obtenir deux écrans similaires et pouvoir insérer votre smartphone à l'intérieur d'un casque VR (en option).
- 9. Fonction Flip:** appuyez sur le bouton, puis choisissez l'orientation du flip à l'aide du joystick droit, comme sur la radio-commande.
- 10. Contrôle par inclinaison:** Cf paragraphe «Pilotage par inclinaison» page 12.
- 11 à 19:** Ces boutons correspondent aux mêmes fonctions que sur la radio-commande (cf «Pilotage avec les joysticks», page 12), ainsi que les fonctions décollage/atterrissage automatiques disponibles.

PILOTAGE AVEC LES JOYSTICKS

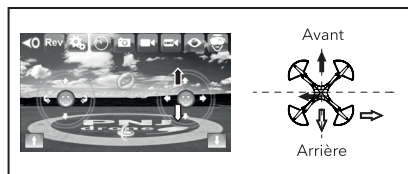
S'assurer que l'icône n°10 soit en blanc (non sélectionnée). Lorsque le contrôle par inclinaison n'est pas sélectionné, le pilotage par défaut se fait avec les joysticks.



JOYSTICK GAUCHE / Gaz (élévation):

- poussez vers le haut pour monter
- poussez vers le bas pour descendre

Toujours manipuler doucement.



JOYSTICK DROIT / Tangage (inclinaison longitudinale):

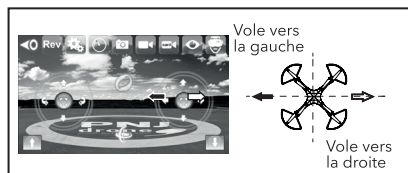
- poussez vers le haut pour avancer
- poussez vers le bas pour reculer

Toujours manipuler doucement.



JOYSTICK GAUCHE / Lacet (rotation):

- poussez vers la gauche pour tourner à gauche
- poussez vers la droite pour tourner à droite



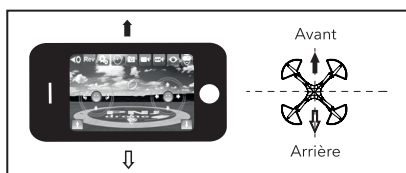
JOYSTICK DROIT / Roulis (inclinaison latérale):

- poussez vers la gauche pour aller vers la gauche
- poussez vers la droite pour aller vers la droite

Toujours manipuler doucement.

PILOTAGE PAR INCLINAISON

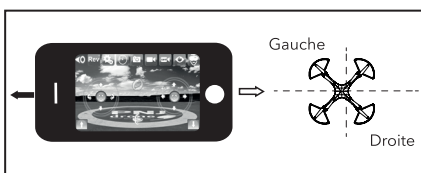
S'assurer que l'icône n°10 soit en rouge (sélectionnée). Lorsque le contrôle par inclinaison est activé, le joystick droit passe automatiquement en contrôle par inclinaison du smartphone. Vous devez contrôler le joystick gauche d'une main et incliner votre smartphone selon l'inclinaison que vous souhaitez faire prendre au drone:



JOYSTICK DROIT / Tangage (inclinaison longitudinale):

- inclinez vers l'avant pour avancer
- inclinez vers l'arrière pour reculer

Toujours manipuler doucement.



JOYSTICK DROIT / Roulis (inclinaison latérale):

- inclinez vers la gauche pour aller vers la gauche
- inclinez vers la droite pour aller vers la droite

Toujours manipuler doucement.

PHOTOS & VIDÉOS

ENREGISTREMENT

- Avant toute chose, **installez une carte Micro SD** dans la caméra (non fournie). Optez de préférence pour une carte Micro SD de 8GB maximum.
- Déclenchez les **photos** en appuyant sur le bouton n°4. Elles sont toutes enregistrées à la fois sur carte Micro SD, dans la mémoire de l'appareil mobile et également dans l'application sur iOS.
- Déclenchez les **vidéos** en appuyant sur le bouton n°5. Elles sont enregistrées uniquement sur carte Micro SD. Elles sont visibles dans l'application en cliquant sur le bouton Prévisualisation n°7. De là, vous pouvez les enregistrer dans la mémoire de votre smartphone et dans l'application en cliquant sur «Télécharger».

RÉALITÉ VIRTUELLE

- **Visualisation FPV**: Toutes les vidéos peuvent être vues en **mode VR** (Virtual Reality - Réalité Virtuelle). Il suffit d'appuyer sur le bouton «3D» situé en bas à gauche de l'écran au moment de la visualisation de la vidéo, l'écran va se diviser en 2. Vous ne pouvez pas visualiser la vidéo en VR, depuis le fichier enregistré sur votre smartphone. Il faut obligatoirement utiliser cette fonctionnalité dans l'app PNJ WiFi.

LECTURE/SUPPRESSION DE FICHIERS

- Pour visualiser les fichiers enregistrés dans la carte mémoire Micro SD, retirez-la de la caméra du drone et insérez-la dans un lecteur de carte. Branchez le lecteur de carte au port USB d'un ordinateur. La carte sera détectée comme un disque amovible extérieur. Ouvre le disque, puis le fichier de photos/vidéos pour accéder aux fichiers JPG/MP4. Les vidéos MP4 sont lisibles par différentes applications telles que Quicktime Player, Windows Media Player ou RealPlayer.
- Sur iOS, vous pouvez appuyer sur le bouton «Supprimer», puis sélectionner les photos ou vidéos à supprimer. Sur Android, vous devez ouvrir la photo ou la vidéo, puis sélectionner l'icône de poubelle pour supprimer le fichier.

AVERTISSEMENT

- a) Si vous ne trouvez pas le WiFi, déconnectez-le et reconnectez-le ensuite.
- b) Si vous avez besoin de remplacer la batterie, quittez l'application.
- c) La portée maximale de la fonction WiFi est de 30m (retour vidéo et contrôle par smartphone). Veuillez ne pas dépasser cette limite.

ENVIRONNEMENT DE VOL

1. Vol en extérieur (conseillé): voler à température moyenne, par temps ensoleillé ou sans vent (max 4).
2. Vol en intérieur (déconseillé): choisir un lieu spacieux, sans obstacles ni personnes ou animaux.

Remarque:

- Ne pas voler en cas de températures extrêmes (très froid ou très chaud), car cela pourrait affecter les performances de vol du drone.
- Ne pas voler par temps venteux, les performances de vol et le contrôle de l'appareil pourraient être altérées en raison du vent. Cela pourrait emporter ou endommager l'appareil.

PROBLÈMES ET SOLUTIONS

	PROBLÈME	CAUSE	SOLUTIONS
1	Après avoir branché la batterie, la LED de la R/C clignote et le drone ne réagit pas.	La connexion entre le drone et la R/C a échoué.	Réalisez la connexion entre le drone et la R/C (cf p.9)
2	Pas de réaction après avoir inséré la batterie dans le drone.	Vérifiez si la R/C et le drone sont bien allumés, si la batterie est chargée et si les piles sont bien installées.	Ouvrez la R/C et vérifiez la position des piles (+/-), utilisez une batterie chargée à 100% et ré-installez la batterie correctement.
3	Les moteurs ne démarrent pas et la LED de la R/C clignote.	La puissance de la batterie Li-Po est insuffisante.	Chargez la batterie ou remplacez-la par une batterie chargée à 100%.
4	Les hélices tournent mais le drone ne vole pas correctement.	Une hélice est déformée ou la batterie est déchargée.	Remplacez l'hélice ou chargez la batterie.
5	Le drone n'est pas stable.	Une hélice ou la coque du drone est déformée.	Remplacez l'hélice ou la coque du drone.
6	Malgré l'utilisation des trims, le drone dérive vers la droite ou la gauche.	Une hélice est déformée ou un moteur ne fonctionne pas bien.	Une hélice est déformée ou un moteur ne fonctionne pas bien.
7	Le drone dérive vers l'avant ou l'arrière.	Le centre du gyroscope est incorrect.	Allumez le drone, centrez les trims avant/arrière et redémarrez le drone.
8	Il ne vole plus après un crash.	Le moteur est tombé ou des pièces sont desserrées.	Ré-installez le moteur ou resserrez les pièces.

MAINTENANCE

- La batterie doit être conservée dans un endroit sec et ventilé. La température de stockage est comprise entre 18°C et 25°. Éviter de la charger et décharger de façon excessive afin de prolonger sa durée de vie. Veillez à la charger avant de la ranger, si elle est amenée à rester inutilisée pendant une longue durée.
- Si la radio-commande est amenée à rester inutilisée pendant une longue durée, veuillez retirer les piles du compartiment arrière. Une fuite de piles AA pourrait endommager la radio-commande et risquer de provoquer un incendie. Une fois usées, veuillez jeter les piles selon les dispositions légales prévues afin de préserver l'environnement.
- Pour éviter tout problème, nous vous conseillons vivement de prendre pour habitude de retirer également la batterie du drone lorsque vous ne l'utilisez pas.
- Veillez conserver votre matériel dans un endroit sec, à l'abri de l'eau et de la chaleur. Ne pas poser le drone sur une surface humide ou à proximité de substances liquides. Cela pourrait causer des dommages irréversibles.
- La maintenance ne peut être effectuée que par le Service Après-Vente du magasin ou du distributeur. Si vous rencontrez un problème avec votre drone, veuillez le contacter directement. Il n'est pas recommandé de changer soi-même le moteur ou la carte mère par exemple, car cela requiert des connaissances techniques.
- Utiliser uniquement les accessoires spécifiés par le constructeur.
- Retrouvez tous nos produits et accessoires sur notre site Internet www.pnj-cam.com

GARANTIE

Ce produit est garanti pendant une durée de 24 mois à compter de la date d'achat initiale effectué par le consommateur, sauf certaines pièces d'usure* (cf ci-après), contre tout défaut de fabrication, sur présentation de la preuve d'achat (date, lieu d'achat, nom du produit).

Pendant la durée de garantie contractuelle, le produit défectueux devra être retourné dans son emballage d'origine auprès du service après-vente du revendeur ou du site Internet www.pnj-cam.com, selon le lieu d'achat. Après inspection du produit, le service après-vente procédera à la réparation ou au remplacement de la pièce ou du produit défectueux, à l'exclusion de tout autre dédommagement, si le produit a été utilisé correctement.

La garantie ne couvre pas:

- la coque du drone, les hélices, les protections d'hélices, les trains d'atterrissage, les boutons, les manettes et l'antenne de la radio-commande, endommagés ou détériorés suite à une chute ou un accident, volontaire ou involontaire
- le chargeur de batterie en cas de branchement à une alimentation murale (tension trop élevée)
- les produits qui ont subi des transformations, modifications, personnalisations ou autre assemblage non autorisés
- les dommages résultant d'un accident, de l'usure normale du produit, d'un contact avec un liquide (pluie, eau, etc.)
- les défauts dus à une altération ou détérioration du produit causé par une chute, un choc accidentel ou à une immersion, volontaire ou involontaire,
- les défauts dus à une utilisation anormale du produit, un montage des pièces détachées non conformes aux instructions stipulées dans le présent mode d'emploi ou sur le site www.pnj-cam.com
- les dommages résultant d'une réparation effectuée par l'utilisateur lui-même ou un tiers non autorisé, hors échange des pièces détachées fournies par PNJ
- les défauts causés par des pièces non fournies par PNJ, notamment une batterie non homologuée par PNJ

Tout produit s'avérant non défectueux après analyse sera retourné à l'expéditeur à ses frais.

Les pièces détachées indispensables à l'utilisation du produit sont disponibles pendant 24 mois, à compter de la date d'achat du produit.

* Pièces d'usure: Batterie: 6 mois / ESC: 6 mois / Moteurs: 6 mois

LÉGISLATION FRANÇAISE

Assurer la sécurité des personnes et des autres aéronefs est de votre responsabilité. Si vous utilisez votre drone en France, dans le cadre d'activités de loisirs, nous vous rappelons qu'il est essentiel de respecter les 10 principes suivants pour voler en conformité avec la loi:

1. **Je ne survole pas les personnes**
2. **Je respecte les hauteurs maximales de vol**
3. **Je ne perds jamais mon drone de vue et je ne l'utilise pas la nuit**
4. **Je ne fais pas voler mon drone au-dessus de l'espace public en agglomération**
5. **Je n'utilise pas mon drone à proximité des aérodromes**
6. **Je ne survole pas de sites sensibles**
7. **Je respecte la vie privée des autres**
8. **Je ne diffuse pas mes prises de vues sans l'accord des personnes concernées et je n'en fais pas une utilisation commerciale**
9. **Je vérifie dans quelles conditions je suis assuré pour la pratique de cette activité**
10. **En cas de doute, je me renseigne**

USAGE D'UN DRONE DE LOISIR

1. Je ne survole pas les personnes

J'utilise mon drone en veillant à ne pas mettre en danger les personnes et les véhicules à proximité. Je ne les survole pas et conserve une distance minimale de sécurité. Je reste bien éloigné de tout rassemblement de personnes.

2. Je respecte les hauteurs maximales de vol

En dehors des sites d'aéromodélisme autorisés, la hauteur maximale d'évolution est fixée à 150 mètres par défaut mais elle est inférieure aux abords des aérodromes et dans certaines zones d'entraînement de l'aviation militaire pendant leurs horaires d'activation. Je respecte toujours ces hauteurs maximales afin de limiter les risques de collision entre mon drone et un aéronef. Dans tous les cas, je n'entreprends pas un vol ou j'interromps un vol en cours, si un aéronef se trouve à proximité.

3. Je ne perds jamais mon drone de vue et je ne l'utilise pas la nuit

Je conserve mon drone à une distance telle qu'il reste facilement visible à l'oeil nu et je le garde à tout instant dans mon champ de vision. Les vols en immersion (FPV) et l'utilisation de drones suiveurs sont toutefois possibles sous certaines conditions nécessitant notamment la présence d'une seconde personne pour assurer la sécurité.

Par ailleurs, afin d'assurer la sécurité des aéronefs volant à basse altitude, comme les hélicoptères réalisant des opérations de secours, la réglementation interdit l'utilisation de drones la nuit, même s'ils sont équipés de dispositifs lumineux.

4. Je ne fais pas voler mon drone au-dessus de l'espace public en agglomération

En agglomération, le survol de mon espace privé avec un drone de petite taille et sans présence de public est possible sous réserve de respecter une vitesse et une hauteur maximale adaptées à l'environnement immédiat (bâtiments, arbres, ...) et permettant de limiter les risques en cas de perte de contrôle. Je n'utilise en aucun cas mon drone au-dessus de l'espace public.

5. Je n'utilise pas mon drone à proximité des aérodromes

Je n'utilise pas mon drone à proximité de tout terrain d'aviation pouvant accueillir avions, hélicoptères, planeurs, ULM, etc. Des distances minimales d'éloignement sont à respecter et peuvent atteindre 10 km pour les aérodromes les plus importants.

6. Je ne survole pas de sites sensibles

Certains sites sensibles ou protégés ainsi que leurs abords sont interdits de survol. Il s'agit par exemple des centrales nucléaires, de terrains militaires, de monuments historiques ou encore de réserves naturelles et parcs nationaux. Je me renseigne sur l'existence de tels sites avant d'entreprendre un vol.

7. Je respecte la vie privée des autres

Les personnes autour de moi et de mon drone doivent être informées de ce que je fais, en particulier si mon drone est équipé d'une caméra ou de tout autre capteur susceptible d'enregistrer des données les concernant. J'informe les personnes présentes, je réponds à leurs questions et je respecte leur droit à la vie privée. Je m'abstiens d'enregistrer des images permettant de reconnaître ou identifier les personnes (visages, plaques d'immatriculation...) sans leur autorisation.

8. Je ne diffuse pas mes prises de vues sans l'accord des personnes concernées et je n'en fais pas une utilisation commerciale

Toute diffusion d'image doit faire l'objet d'une autorisation des personnes concernées ou du propriétaire dans le cas d'un espace privé (maison, jardin, etc.) et doit respecter la législation en vigueur (notamment la Loi du 6 janvier 1978 modifiée dite « Informatique et Libertés »).

Toute utilisation de drone dont l'objectif est l'acquisition de prises de vues destinées à une exploitation commerciale ou professionnelle est soumise à des exigences spécifiques et nécessite la détention d'autorisations délivrées par la direction générale de l'Aviation civile.

9. Je vérifie dans quelles conditions je suis assuré pour la pratique de cette activité

Ma responsabilité peut être engagée en cas de dommages causés aux autres aéronefs, aux personnes et aux biens à la surface. Si je n'ai pas contracté d'assurance spécifique, je vérifie les clauses de mon contrat responsabilité civile.

10. En cas de doute, je me renseigne

Consulter le guide consacré à l'aéromodélisme sur le site de la direction générale de l'Aviation civile pour plus d'informations sur les conditions d'utilisation des drones de loisirs. Pour plus d'informations:

- <http://www.developpement-durable.gouv.fr/-Drones-aeronefs-telepilotes-.html>

L'utilisation d'un drone dans des conditions d'utilisation non conformes aux règles édictées pour assurer la sécurité est passible d'un an d'emprisonnement et de 75000 euros d'amende en vertu de l'article L. 6232-4 du code des transports.

RECYCLAGE



Ces symboles indiquent que ce produit qu'il ne doit pas être éliminé en fin de vie avec les autres déchets ménagers. Collecte sélective des déchets électriques et électroniques. Les produits électriques ne doivent pas être mis au rebut avec les produits ménagers. Selon la Directive Européenne 2012/19/CE pour le rebut des matériels électriques et électroniques et de son exécution dans le droit national, les produits électriques usagés doivent être collectés séparément et disposés dans des points de collectes prévus à cet effet. Adressez-vous auprès des autorités locales ou de votre revendeur pour obtenir des conseils sur le recyclage.

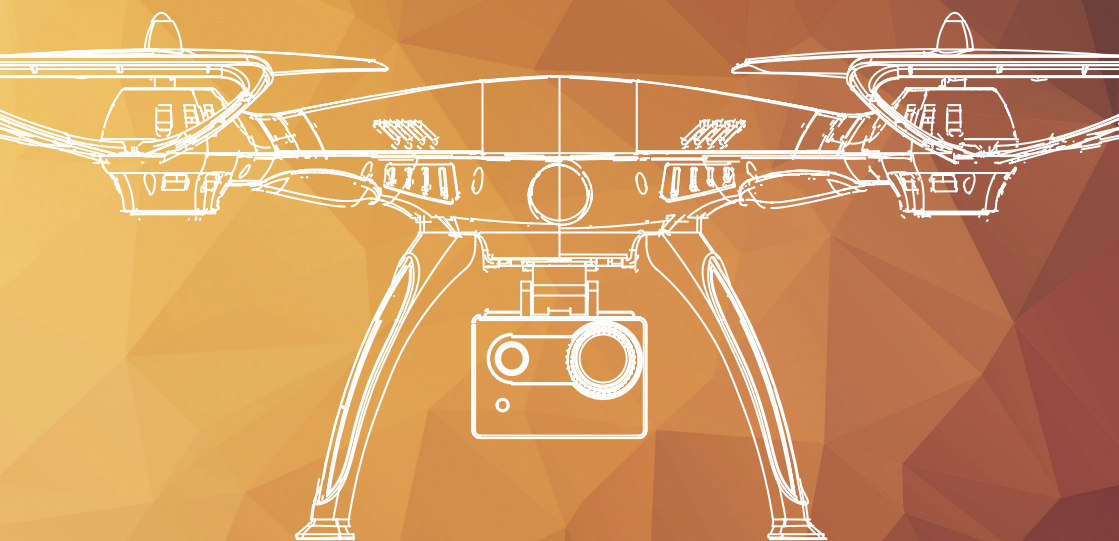
DÉCLARATION DE CONFORMITÉ



PNJ SARL, 7 Rue Baron 75017 Paris, France, déclare sous son unique responsabilité que le produit qu'il distribue, le drone URANOS contenu dans le présent pack, est en conformité avec les exigences suivantes de la directive R&TTE 1999/5/CE : EN 300 440-2 V1.4.1 :2010, ETSI EN 301 489-1 V1.9.2 :2011, EN 301 489-3 V1.6.1 :2013, EN 62479 :2010. Par ailleurs, le drone URANOS a été testé conforme selon la directive de sécurité des jouets 2009/48/CE et la directive RoHS 2011/65/EU.

MODIFICATIONS

Les explications contenues dans ce Mode d'Emploi ne sont fournies qu'à titre d'information et peuvent être sujettes à modification, sans notification préalable. PNJ SARL ne saurait être tenue responsable directement ou indirectement des éventuels préjudices ou pertes de données résultant d'une erreur ou omission au sein du présent document. PNJ SARL se réserve le droit de modifier le produit ainsi que son mode d'emploi sans aucune restriction ou obligation de prévenir l'utilisateur. Ainsi, il est possible que le produit acheté diffère quelque peu de celui décrit au sein du présent document. La dernière version du Mode d'Emploi en ligne prévaut sur celle-ci. Pour l'obtenir, rendez-vous sur: www.pnj-cam.com



www.pnj-cam.com