



Review3

Manuel d'utilisation



AVANT TOUTE UTILISATION

Assurez-vous de bien comprendre et respecter les règles et lois encadrant l'usage des drones.

Le Roviev 3 de Multinnov est un drone à usage professionnel et ne doit pas être utilisé par des personnes de moins de 18 ans.

Environnement :

- Ne pas utiliser le Roviev2 sur la voie publique notamment à proximité de véhicules motorisés ou d'animaux, domestiques ou sauvages.
- Ne pas utiliser l'appareil dans des environnements où la température est inférieure à -20 °C (-4 °F) ou supérieure à +45 °C (113 °F).
- Ne pas utiliser le Roviev2 dans des environnements accidentés empêchant sa bonne évolution ou présentant un risque de chute du matériel.
- Ne pas employer l'appareil à proximité de zones présentant des interférences magnétiques ou radio, notamment les points d'accès Wi-Fi, les routeurs, les dispositifs Bluetooth, les lignes à haute tension, les grandes centrales électriques, les stations radars, les stations de base mobiles et les tours de radiodiffusion.

Opérations :

- Le Roviev 2 présente des parties mobiles (tête de caméra, roues). Rester à distance de la machine quand celle-ci est sous tension (risques de pincements)
- Ne pas tourner manuellement la tête de caméra sous peine d'endommager le faisceau de câbles.
- Assurez-vous que les batteries de l'appareil et de la radiocommande sont complètement chargées.
- Familiarisez vous avec les modes sélectionnés et l'ensemble des avertissements et fonctions de sécurité.

Avis de sécurité concernant la batterie :

- Ne pas laisser de liquides entrer en contact avec les batteries. Ne pas laisser les batteries couvertes d'humidité ou sous la pluie.
- Ne pas laisser tomber les batteries dans l'eau. À défaut, une explosion ou un incendie pourrait se produire.
- Ne pas utiliser de batterie autre que les batteries fournies par Multinnov. Il est recommandé d'utiliser les chargeurs fournis par Multinnov.
- Ne pas utiliser de batteries gonflées, endommagées ou qui fuient. Dans de tels cas, contactez Multinnov ou un revendeur agréé.
- Les batteries doivent être utilisées à des températures comprises entre -20 et 45 °C. Une température élevée peut provoquer une explosion ou un incendie. Une température basse réduira les performances de la batterie.
- Ne pas démonter et ne pas percer la batterie de quelque manière que ce soit.
- Les électrolytes de la batterie sont extrêmement corrosifs. En cas de contact d'électrolytes avec la peau ou les yeux, laver immédiatement la zone affectée à l'eau, puis consulter immédiatement un médecin.
- Conserver les batteries hors de portée des enfants et des animaux domestiques.
- Ne pas utiliser une batterie si elle reçoit un choc important ou si elle tombe.
- Si la batterie prend feu, éteindre l'incendie en utilisant du sable ou un extincteur à poudre sèche.
- Ne pas recharger la batterie immédiatement après utilisation. La température de la batterie pourrait être trop élevée et pourrait sévèrement endommager la batterie. Laisser la batterie revenir à température ambiante avant de la charger. Charger la batterie de vol dans une plage de températures comprises entre 5 et 40 °C (41 à 104 °F). La plage de températures de recharge idéale est de 22 à 28 °C (72 à 82 °F). Recharger la batterie dans une plage de températures idéale peut prolonger son autonomie.
- Ne pas laisser la batterie près d'une source de chaleur comme une chaudière ou un radiateur.
- Ne pas laisser la batterie à l'intérieur d'un véhicule par temps chaud.
- Ne pas stocker la batterie pendant une période prolongée si complètement déchargée. Une décharge excessive de la batterie risque d'endommager définitivement les cellules de batterie.

Clause d'exclusion de responsabilité :

En utilisant ce produit, vous confirmez que vous avez lu, compris et accepté les conditions générales énoncées ici. À L'EXCEPTION DE CE QUI A ÉTÉ EXPRESSÉMENT PRÉVU DANS LES POLITIQUES DU SERVICE APRÈS-VENTE DE MULTINNOV, LE PRODUIT ET TOUS SES MATÉRIAUX, AINSI QUE TOUT LE CONTENU DISPONIBLE VIA LE PRODUIT SONT FOURNIS « EN L'ÉTAT » ET « SELON DISPONIBILITÉ », SANS GARANTIE NI CONDITION D'AUCUNE SORTE. VOUS ASSUMEZ LA TOTALITÉ DES RISQUES POUR TOUT DOMMAGE RÉSULTANT DE VOTRE ACCÈS AU PRODUIT, AUX ACCESSOIRES DU PRODUIT ET À TOUT MATÉRIEL OU DE VOTRE UTILISATION DE CES ÉLÉMENTS. VOUS COMPRENEZ ET RECONNAISSEZ QUE VOUS UTILISEZ LE PRODUIT À VOTRE ENTIÈRE DISCRÉTION ET À VOS PROPRES RISQUES, ET QUE VOUS ÊTES LE SEUL RESPONSABLE DE TOUTE BLESSURE, TOUT DÉCÈS, TOUT DOMMAGE CAUSÉ À TOUT BIENS OU DE TOUTE PERTE DE DONNÉES RÉSULTANT DE VOTRE UTILISATION DU PRODUIT OU DE VOTRE INCAPACITÉ À L'UTILISER. CERTAINES JURIDICTIONS PEUVENT INTERDIRE L'EXCLUSION DE GARANTIES ET VOS DROITS PEUVENT VARIER D'UNE JURIDICTION À L'AUTRE. Multinnov décline toute responsabilité quant aux dégâts, aux blessures ou aux problèmes découlant directement ou indirectement de l'utilisation de ce produit. L'utilisateur s'engage à respecter les consignes de sécurité et les pratiques légales, y compris, mais sans s'y limiter, celles énoncées dans les présentes consignes de sécurité.

SOMMAIRE

01 Préparation de l'appareil

- Mise en charge des batteries
- Montage des roues
- Placement de la batterie
- Installation carte SD

02 Fonctionnement Radio Commande

- Prise en main de la radiocommande
- Application AZ screen
- Application Multinnov

03 Contrôle et Fonctionnalités

- Contrôle de la machine
- La tourelle
- Photos et vidéos
- Gestion de l'éclairage
- Configuration de mire
- Calibration tourelle

04 Outils de mesures

- Horizon et boussole
- Orientation tourelle et caméra
- Odomètre
- Altimètre
- Chronomètre
- Télémètre
- Inclinomètre
- Mire de mesure

05 Accessoires et équipements

- Range Extender
- Écran supplémentaire
- Roue 400 mm
- Pales de roue

06 Caractéristiques techniques

01

PRÉPARATION DE L'APPAREIL



Mise en charge des batteries

RADIO COMMANDE :

Avant chaque mission, vérifier l'état de charge de la batterie.

Pour recharger la radiocommande, connecter le câble USB au port « USB Port » (voir indication flèche orange).



INFORMATIONS GÉNÉRALES BATTERIES REVIEW 3

Charge	Minimale absolue	Min. d'opération	Nominal	Maximal
1 Cellule (1S)	3.0 V	3.5 V	3.7 V	4.2 V
Total (4S)	12.0 V	13.5 V	14.8 V	16.8 V

NB : Si la batterie atteint un voltage hors de sa plage de fonctionnement elle ne doit plus en aucun cas être utilisée. La jeter dans les bacs de recyclages adaptés après les avoir neutralisées.

RECHARGEMENT DES BATTERIES



1. Brancher le chargeur sur la source d'alimentation.
2. Raccorder la prise d'équilibrage de la batterie (prise blanche) à la prise d'équilibrage
3. Connecter la batterie au chargeur en branchant la prise XT60 (prise jaune) sur le connecteur.
4. Configurer les paramètres de charge sur le mode "LiPo" et régler le courant de charge à 5.0 A en accédant aux différents menus à l'aide du bouton « Enter/Settings ».
5. Une fois les paramètres vérifiés, lancer la charge en sélectionnant l'option « Start Task », puis en appuyant sur le bouton « Enter/Settings ».

NB : Le processus de charge s'effectue en deux phases : dans un premier temps, la charge s'effectue à intensité constante (A) jusqu'à atteindre la tension maximale. Ensuite, la charge se poursuit à tension constante (V) ; l'intensité diminue alors progressivement jusqu'à la charge complète. La transition entre les deux phases est entièrement automatique et ne nécessite aucune intervention. Un signal sonore indique la fin du cycle de charge.

Montage de roues

INSTALLATION DES ROUES

Aligner la roue sur l'axe, puis ajustez-la dans le sens des vis afin qu'elle s'emboîte facilement sans forcer.



Dans un second temps, insérez la vis au centre de la roue, puis serrez fermement jusqu'à ce que la roue soit bien maintenue.



Placement de la batterie

INSTALLATION DE LA BATTERIE

Insérez la batterie dans le compartiment prévu à cet effet, en respectant le sens de placement pour un ajustement correct.



Branchez la prise d'équilibrage dans son emplacement prévu à cet effet, en veillant à ce qu'elle soit correctement insérée.



Branchez la prise d'alimentation dans son emplacement prévu, en respectant le bon sens de branchement.



Installation de la carte SD

INSTALLATION DE LA CARTE SD

Dévissez le capuchon situé sur la tourelle afin d'accéder facilement à l'emplacement prévu pour la carte SD.



Insérez la carte SD dans l'emplacement prévu, en respectant le sens indiqué sur le capuchon pour un ajustement correct.



02

FONCTIONNEMENT RADIOCOMMANDE



Fonctionnement radiocommande

PRISE EN MAIN DE LA RADIOCOMMANDE



**Ne mettez pas à jour la radio-commande si une mise à jour est proposée.
En cas de besoin ou pour toute question, contactez notre SAV avant d'effectuer toute opération.**

Afin de garantir le bon fonctionnement de l'équipement, allumez d'abord la radiocommande, puis ouvrez l'application Multinnov sur celle-ci. Enfin, connectez la batterie de votre Review 3 en respectant strictement cet ordre.

1. Antenne directionnelle
2. Antenne omnidirectionnelle
3. Joystick contrôle caméra
4. Joystick contrôle direction
5. Bouton d'alimentation radiocommande

APPLICATION AZ SCREEN RECORDER

Pour commencer, vous trouverez ci-dessous un guide de mise en route de la radiocommande, ainsi qu'une présentation de ses principales fonctionnalités, notamment l'enregistrement vidéo et la prise de photos. Cet explicatif vous aidera à comprendre et utiliser efficacement chaque commande dès la première utilisation.



1.



2.



3.



4.

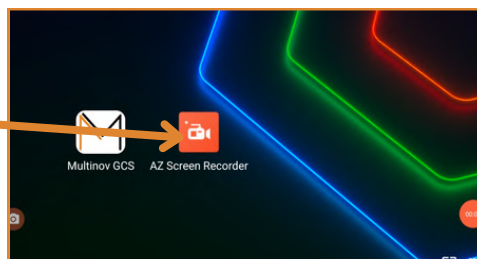


5.

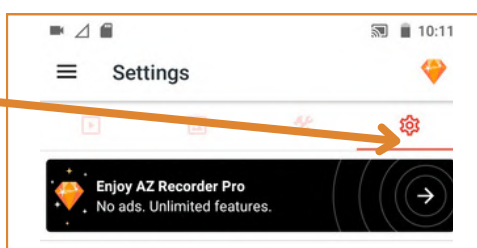
1. Maintenez le bouton d'alimentation enfoncé pour allumer l'écran.
2. Maintenez l'icône "photo" appuyé, puis faite-le glisser vers le bas de l'écran pour en faciliter l'utilisation dans l'alignement de l'icône vidéo.
3. Pour capturer une photo de votre écran, appuyez sur l'icône "photo".
4. Pour lancer la fonction d'enregistrement vidéo, touchez d'abord l'icône "vidéo" et ensuite touchez l'icône caméra.
5. Une fois sélectionnée, l'icône vous permet de démarrer ou d'arrêter l'enregistrement selon votre besoin.

En cas de changement de carte SD, veuillez suivre les instructions ci-dessous afin d'éviter toute mauvaise surprise lors des inspections.

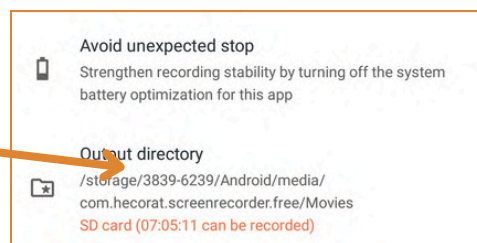
Cliquez sur l'application AZ Screen Recorder. La radiocommande passera automatiquement en mode portrait.



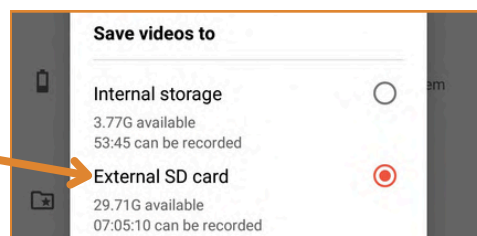
Cliquez sur l'icône Paramètres dans le menu Settings.



Descendez jusqu'à la section Stability Options et cliquez sur Output Directory.



Sélectionnez External SD Card, cochez la case « I have read carefully », puis cliquez sur « OK, I understand ».



Une fois ces étapes effectuées, votre carte SD est correctement paramétrée et vous pouvez commencer à enregistrer vos futures inspections avec votre Review 3.

APPLICATION MULTINNOV GCS



- | | |
|---|--|
| 01. Monter le niveau d'éclairage LED | 09. Paramétrage croix de mesure |
| 02. Baisser le niveau d'éclairage LED | 10. Signal RSSI |
| 03. Marche avant et arrière (Recentrage Caméra) | 11. Distance parcourue |
| 04. Niveau de batterie machine | 12. Élévation |
| 05. Angle d'orientation Horizontale | 13. Temps de fonctionnement |
| 06. Echelle croix de mesure | 14. Laser de mesure |
| 07. Angle d'orientation verticale | 15. Inclinaison machine |
| 08. Prise photos et vidéos | 16. Horizon artificiel boussole |



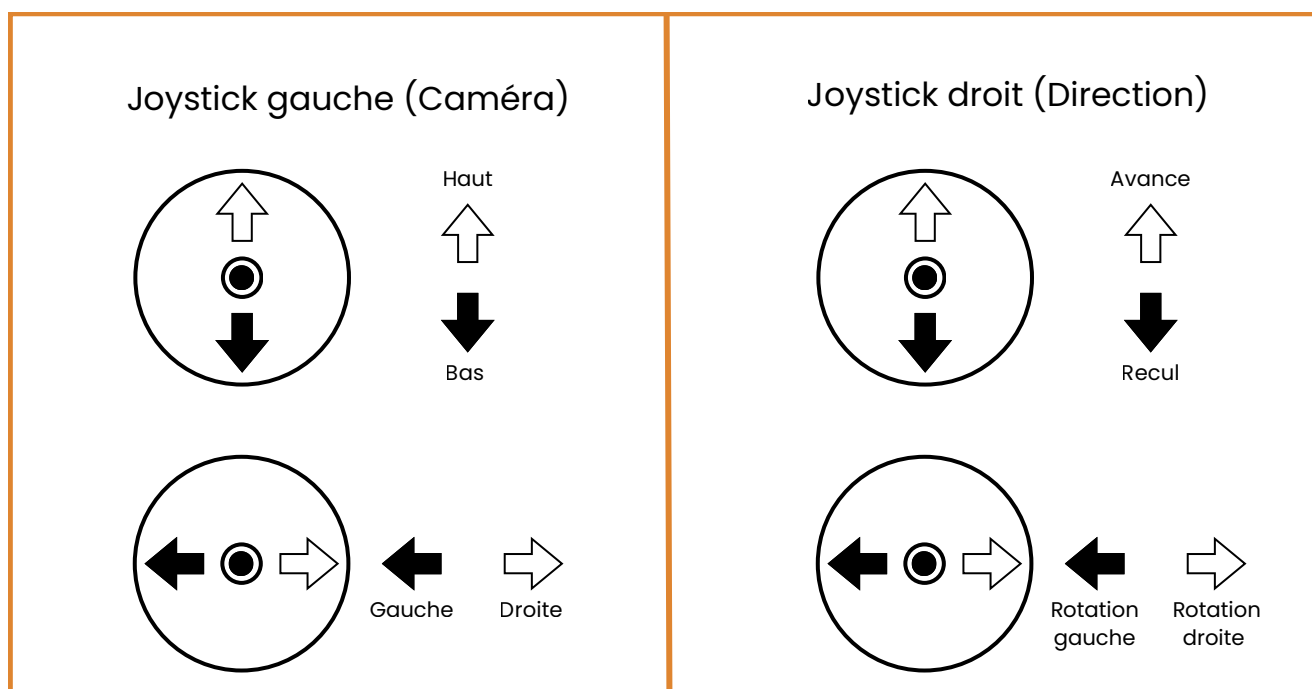
03

CONTRÔLE ET FONCTIONNALITÉS

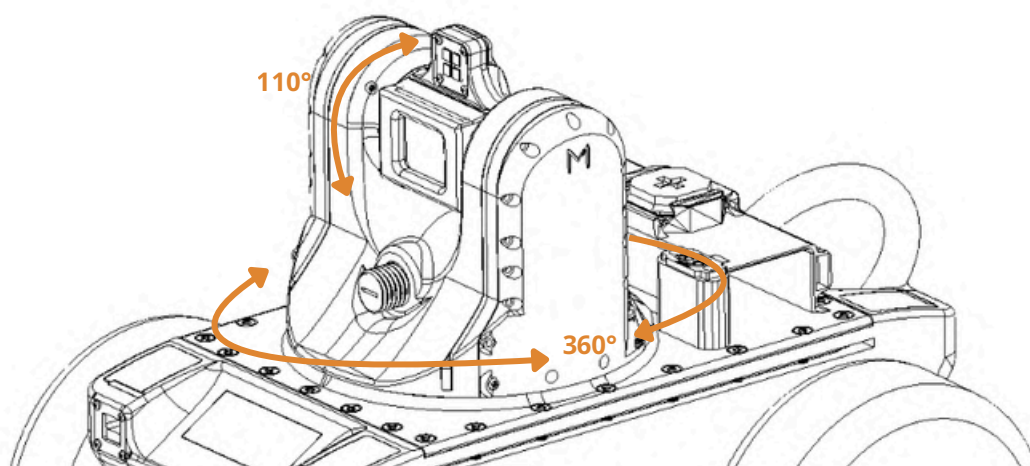
Contrôle et fonctionnalités

CONTRÔLE DE LA MACHINE

Le contrôle de la machine s'effectue via des joysticks permettant une manipulation simple et précise. Chaque mouvement actionne une fonction spécifique pour garantir un pilotage efficace.



Lors d'une rotation sur place, veillez à maintenir le joystick parfaitement aligné sur l'axe horizontal.



LA TOURELLE

Avant toute utilisation, attention : la tourelle est équipée de butées physiques. Ne pas forcer la rotation à la main afin d'éviter tout risque de dommage.



Ceci est la vue par défaut vers l'avant (Front F). Cette icône indique le sens de marche avant.



Ceci est la vue arrière (Reverse R). Cette icône indique un sens de marche inversé.

Pour ces deux modes, un appui court permet de recentrer automatiquement la tourelle dans le mode de vue utilisé. Un appui long permet de basculer d'un mode de vue à l'autre.

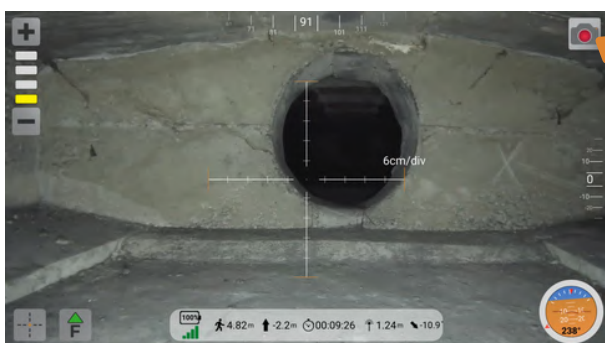
Le métré se calcule selon le mode de vue actif : en mode avant, la distance se cumule normalement ; en mode arrière, la distance parcourue est soustraite à celle déjà effectuée.

PHOTOS ET VIDÉOS

Pour capturer des photos ou enregistrer des vidéos, suivez les étapes suivantes :



Pour capturer une photo avec la camera du Rview 3, appuyez une fois sur l'icône de l'appareil photo.



Pour lancer l'enregistrement vidéo, effectuez un appui long sur l'icône de l'appareil photo. Une pastille rouge clignotera pour indiquer que l'enregistrement est bien lancé.

RÉGLAGE LEDS

Vous pouvez ajuster l'intensité des LEDs selon vos besoins pour optimiser la visibilité et l'éclairage. Les étapes suivantes vous guideront dans la configuration.



Appuyez sur le bouton «+» pour augmenter l'intensité de vos panneaux LED.



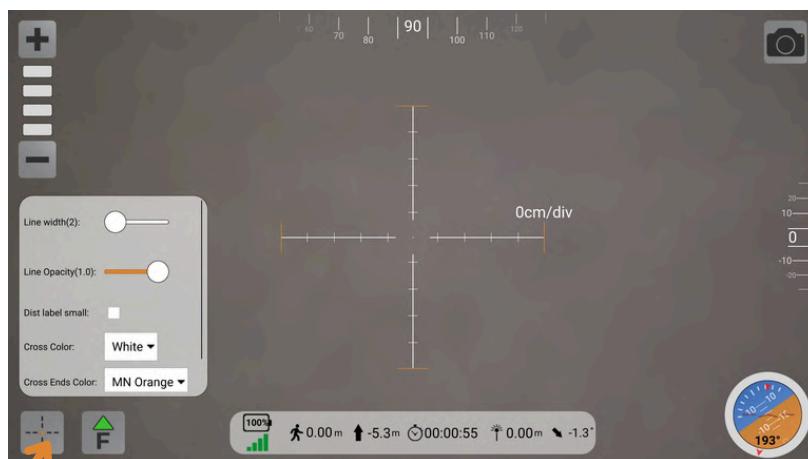
Appuyez sur le bouton «-» pour réduire l'intensité de vos panneaux LED.



Vous pouvez régler l'éclairage de votre Rovie 3 sur 4 niveaux d'intensité, allant de 0% à 100% par palier de 25%.

CONFIGURATION MIR

Vous pouvez personnaliser votre croix de mesure en accédant à la page de configuration, où vous pourrez ajuster ses paramètres selon vos préférences.



Pour la mire, un appui court permet de l'afficher ou de la masquer, tandis qu'un appui long donne accès aux paramètres détaillés de la mire.

CALIBRATION TOURELLE

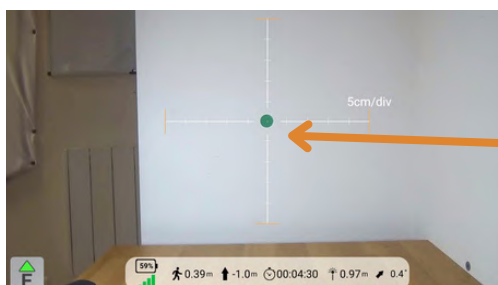


En configuration d'origine, la tourelle est correctement centrée.

La calibration n'est requise que si un décalage ou un désalignement de la tourelle est constaté.



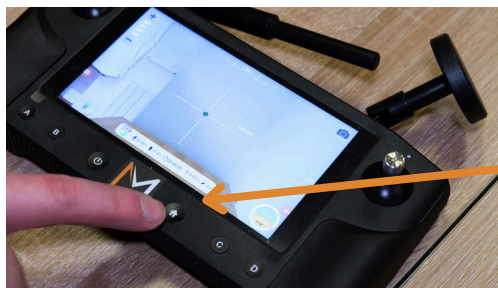
Assurez-vous que la tourelle est effectivement désaxée. Pour ce faire, appuyez sur le bouton de centrage de la tourelle. Si aucune modification n'est observée, procédez aux étapes suivantes.



Utilisez les joysticks pour centrer la tourelle, en vous aidant des repères visuels présents sur la machine.



Prenez cette empreinte comme référence pour effectuer le centrage précis de la tourelle.



Appuyez 1s sur le bouton "Home" pour définir le nouveau centre de la tourelle, comme indiqué sur la photo.

04

OUTILS DE MESURE



Outils de mesures

HORIZON ET BOUSSOLE

L'horizon artificiel indique l'inclinaison du Roviev 3 sur les axes X et Y. Il représente le sol en orange et offre une visualisation claire de l'orientation du Roviev à distance, sans devoir se référer directement à la caméra.



Le Roviev 3 est capable de simuler une boussole, indiquant son orientation en se basant sur sa position initiale au démarrage. La boussole indique l'orientation du Roviev grâce à la flèche rouge tournant autour de l'horizon artificiel.

Y angle -34 degrees



Une alerte signale la limite de stabilité fixée à 30° sur chacun des axes, afin d'éviter tout risque de retournement du rover. La limite critique, quant à elle, est définie à 45°.

ORIENTATION TOURELLE ET CAMÉRA

L'axe vertical (7), voir image suivante, correspond à l'angle d'orientation de la caméra. Il est compris entre 90 et - 20°.

L'axe horizontal (5), voir image suivante, correspond à l'angle d'orientation de la tourelle. L'angle commence à 0° sur la gauche et augmente dans le sens horaire jusqu'à 360° lorsque la tourelle effectue une rotation complète.





1 ODOMÈTRE

Le Roviev 3 mesure la distance parcourue grâce aux encodeurs intégrés sur ses moteurs. La valeur s'incrémente lorsque le Roviev 3 avance et se décrémente lorsqu'il recule. Il est possible de réinitialiser la mesure en effectuant un double-clic sur la valeur.

2 ALTIMÈTRE

Le Roviev 3 intègre un altimètre permettant de connaître son altitude par rapport au point de départ. Il est possible de réinitialiser la valeur pour définir un nouveau niveau zéro en effectuant deux appuis rapides sur la mesure de l'altitude.

3 CHRONOMÈTRE

Au branchement du Roviev 3, un chronomètre se lance automatiquement pour indiquer la durée de la mission. Le temps est affiché au format Heures : Minutes : Secondes dans l'encadré gris en bas de l'écran. Le chronomètre est réinitialisé à chaque changement de batterie.

4 TÉLÉMÈTRE

La tête du Roviev 3 est équipée d'un télémètre laser qui cible le centre de la mire de mesure, permettant de déterminer la distance entre l'objet observé et la caméra.

5 INCLINOMÈTRE

Le Roviev 3 est équipé de capteurs permettant de mesurer son inclinaison. L'indicateur de pente peut être réinitialisé par un double-clic sur la mesure afin de définir le niveau actuel. Le niveau zéro est initialisé au démarrage de la machine. Assurez vous de démarrer votre Roviev 3 à plat.

6 MIRE DE MESURE

La mire de mesure située au centre de l'écran permet d'évaluer la taille de l'objet positionné dans cette zone.

Cette mesure est fiable pour tout objet situé entre 10 cm et 13 m de distance.

Elle s'effectue à l'aide de l'échelle graduée affichée sur la droite de la mire, laquelle indique la valeur correspondant à une division.

Dans l'exemple illustré, l'objet se trouve à 65 cm (distance vérifiée au télémètre laser) et l'échelle est réglée sur 3 cm par division, comme le montre l'indication en orange.

Pour déterminer la dimension de l'objet, il suffit donc de compter le nombre de divisions visibles et de multiplier ce nombre par la valeur de l'échelle.



The background of the page is a photograph of construction workers at night. In the foreground, a person's hand holds a tablet displaying a 3D architectural rendering of a building's facade. In the background, another worker in a high-visibility orange vest is visible, holding a smartphone. The scene is illuminated by artificial light, creating strong highlights and shadows.

05

ACCESSOIRES ET ÉQUIPEMENTS

Accessoires et équipements

RANGE EXTENDER

Son fonctionnement consiste à maintenir la continuité du signal RF lorsque des obstacles, tels qu'un mur ou une géométrie défavorable, risquent d'atténuer ou de couper la transmission.

Il peut être utilisé dans tout type d'environnement, qu'il s'agisse de canalisations, galeries, trous d'homme.

Pour procéder à l'installation, retirez l'antenne droite de la radio, puis connectez la prise du range extender comme indiqué ci-dessous :



Il est important d'orienter le range extender correctement par rapport à votre trajectoire d'inspection.

La face avec le logo M doit être positionnée dans le même sens que la machine, tandis que la face métallique correspond à l'élément émetteur/récepteur du signal.



ÉCRAN SUPPLÉMENTAIRE

Il est possible de connecter un écran supplémentaire afin d'obtenir un second point de vue sur la mission.

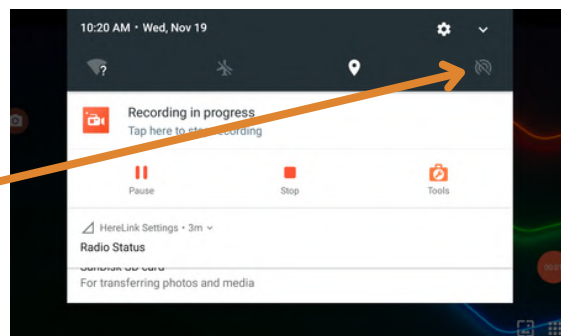
Cet écran diffusera le retour vidéo reçu par la radio de commande, ce qui peut s'avérer particulièrement utile pour un second opérateur. Celui-ci pourra ainsi contrôler la mission et visualiser des éléments que le télépilote ne peut pas voir directement.

Afin de bénéficier d'un second point de vue sur la mission, suivez les étapes ci-dessous pour connecter correctement un écran supplémentaire

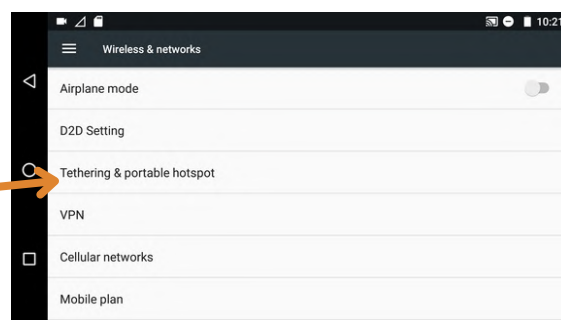
Paramétrage radiocommande :

Ouvrir le menu déroulant situé en haut de l'écran d'accueil.

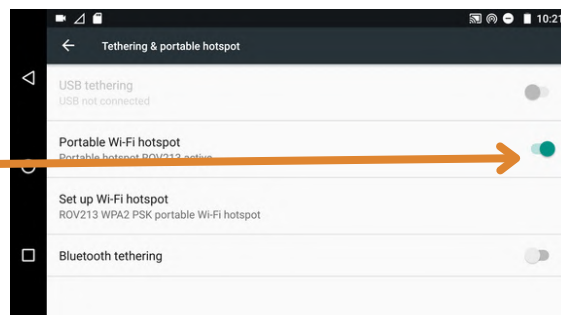
Une fois le menu déplié, effectuez un appui long sur l'icône de partage de connexion.



Une fois l'appui long effectué, cette fenêtre s'ouvrira. Cliquez ensuite sur Tethering & Portable Hotspot.



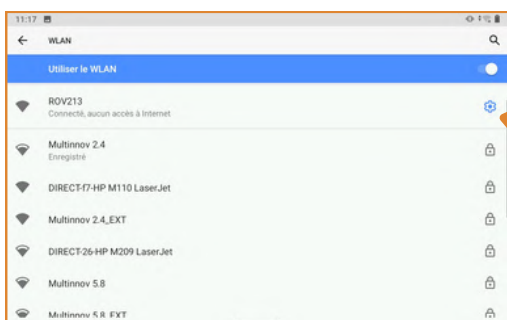
Activez l'option Portable Wi-Fi Hotspot, ce qui permettra d'activer le partage de connexion et de transmettre le flux vidéo vers votre tablette.



Paramétrage tablette :

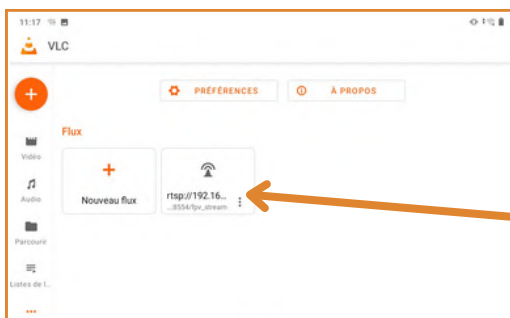


Depuis l'écran d'accueil de votre tablette, accédez au menu Paramètres.



Une fois dans le menu Paramètres, rendez-vous dans réseau et internet, puis dans WLAN.

Sélectionnez le réseau Roviev (ROV...) affiché dans la liste et connectez-vous au réseau qui vous est proposé.



Une fois les étapes précédentes effectuées, retournez à l'écran d'accueil puis ouvrez l'application VLC.

Sélectionnez le flux RTSP. S'il n'apparaît pas encore dans la liste, vous pouvez l'ajouter manuellement et saisissez l'adresse suivante :
`rtsp://192.168.43.1:8554/fpv_stream`



Cliquez ensuite sur le flux RTSP, patientez quelques instants et votre retour vidéo s'affichera.

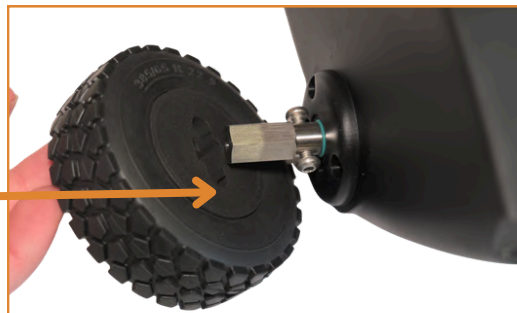
Plusieurs médias ne peuvent être lus

Si ce message réapparaît dans la fenêtre des flux de VLC, n'hésitez pas à relancer l'application.

ROUE 400 MM

Pour procéder à l'installation de vos roues de 400 mm, nous vous invitons à suivre attentivement les instructions ci-dessous. Le respect de ces étapes garantira un montage sécurisé et optimal de vos roues, assurant ainsi le bon fonctionnement de votre équipement.

Alignez la roue dans le sens des vis afin qu'elle s'emboîte correctement.



Une fois la roue correctement positionnée, insérez la vis puis serrez-la solidement.



PALES DE ROUE

Alignez la pales dans l'intérieur de la roue et placez la vis dans l'axe.



À l'aide de la clé de serrage fournie avec les pales, serrez la vis afin de maintenir la pale en place.



Une utilisation en dehors de l'eau peut endommager les pales.

06

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



Caractéristiques techniques

Toutes les informations techniques essentielles du Roviev 3 sont regroupées ici pour vous offrir une vision complète de ses capacités.

CONFIGURATION	Direction fixes - rotation par différentielle
MOTEURS	4 moteurs - 100 rpm
AUTONOMIE	Supérieure à 2 heures
POIDS	5.6 kg
DIMENSIONS	42.5 / 35 / 32cm L x l x H
MATERIAUX	Résine SLA (coque) - Aluminium
TEMPÉRATURES D'UTILISATION	-20°C à +40°C
SECURITÉ	Avertissement de renversement à partir de 30°.
FRÉQUENCES D'UTILISATION	2400 à 2483 MHz
CEM	2.4ghz 20dbm (CE)
PUISSANCE TOTALE	16 000 lumens
TYPE BATTERIE	LIPO
TEMPS DE CHARGE	1 heure
TENSION	14.8V (4S)
CAPACITÉS	5000 mah

Caméra

Les spécifications techniques de la caméra du Roviev 3 sont détaillées ici pour mettre en lumière ses atouts principaux.

CAPTEUR	4K Sony IMX 117 / 12MP
FORMAT VIDÉO	MP4
FORMAT PHOTO	JPG
RÉSOLUTION VIDÉO	3840/2160 - 30 fps
RÉSOLUTION PHOTO	3840/2160
STREAMING VIDÉO	1920/1080 - 30 fps
FOV	110° diagonal / 90° horizontal
LENTILLE	2.1 mm - focus
ISO	Gestion automatique
SAUVEGARDE FICHIERS	Carte micro SD
CARTE SD SUPPORTÉES	32 - 128 Go (capacités suggérées) U3
FORMATS SUPPORTÉS	FAT 32

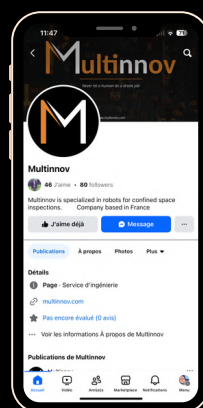
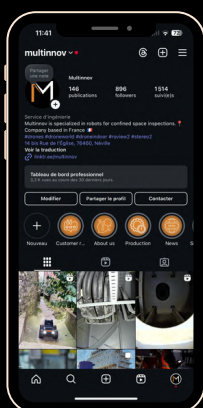
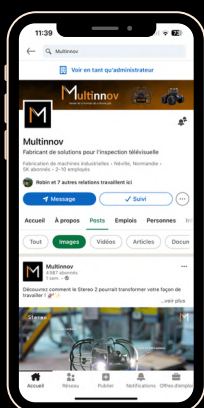
Radio commande

Cette section présente les principales spécifications techniques de la radio-commande du Roviev 3, permettant de comprendre pleinement ses fonctionnalités et performances.

FRÉQUENCES FONCTIONNEMENT	2 400 à 2483 Mhz
STANDARDS	CE / SRR / FCC / MIC
NORMES OPÉRATIONELLES	IN84 (CNPE - émissions <50mW)
CEM	2.4 GHz
LIASON RADIO	Duplex
PORTÉE EXTERIEUR	12 km (CE) / 20 km (FCC)
PORTÉE EN ESPACE CONFINÉ	Jusqu'à 1000 m
DIMENSIONS RADIO	Écran tactile de 5,46 pouces
POIDS	520 g
TEMPÉRATURE UTILISATION	-20°C à +40°C
BATTERIE	Lipo 4950 mAh / Recharge USB
SENSIBILITÉ RÉCEPTION	-120 dBm
ANTENNES	1 Omnidirectionelle / 1 directionelle

Multinnov

Suivez-nous sur les réseaux sociaux !



09 70 93 78 37



contact@multinnov.com



14 Bis rue de l'Eglise, 76460 Neville



www.multinnov.com