



Roview3

Robot d'inspection télévisée





M
TÉLÉPILOTE

M
TÉLÉPILOTE

SOMMAIRE

01

Présentation de Multinnov

- Qui sommes-nous ?
- Vision et engagements
- Nos partenaires

02

Domaines d'applications

- Assainissements et canalisations
- Surveillance d'ouvrage d'art

03

Découvrez le Roviev 3

- Design et conception
- Formats et proportions
- Étanchéité totale

04

Contrôle et performance

- Caméra 4K
- Télémétrie avancée
- Tourelle du Roviev 3
- Caractéristiques opérationnelles

05

Supports et accessoires

- Range extender
- Ligne de vie
- Roue 400 mm
- Écran supplémentaire

06

Informations techniques

- Données générale Roviev 3
- Caméra intégrée
- Systèmes complémentaires
- Étanchéité

01

PRÉSENTATION DE MULTINNOV



Qui sommes-nous ?

Depuis 2017, nous concevons des drones et des robots pour l'inspection télévisuelle. Le développement de nos technologies conquiert les besoins de l'industrie, de l'assainissement et de l'énergie.

Grâce à nos technologies avancées, l'inspection télévisuelle par drone et robot permet de **diviser par 2 à 5 le temps** nécessaire aux préparatifs, en comparaison aux méthodes traditionnelles comme l'installation d'échafaudages et la mobilisation de personnel en milieux confinés.

L'inspection télévisuelle n'est pas seulement plus sûre et plus rapide, elle est également extrêmement rentable. Nos solutions **peuvent diminuer vos coûts jusqu'à 500 %** lors de vos interventions, tout en offrant des diagnostics précis grâce à des outils de pointe.



Vision et engagements

Chez **Multinnov**, nous sommes convaincus que la technologie doit avant tout servir l'humain et sécuriser l'industrie.

C'est cette conviction qui guide chacun de nos choix, depuis la conception de nos produits jusqu'à leur déploiement sur le terrain.

Permettre aux acteurs industriels d'accéder à des **solutions d'inspection** avancées, capables d'intervenir là où l'homme ne le peut pas, ou plus efficacement.

Nous souhaitons remplacer les méthodes traditionnelles risquées, coûteuses ou invasives, par des outils fiables, précis et faciles à prendre en main.

Nos partenaires de confiance

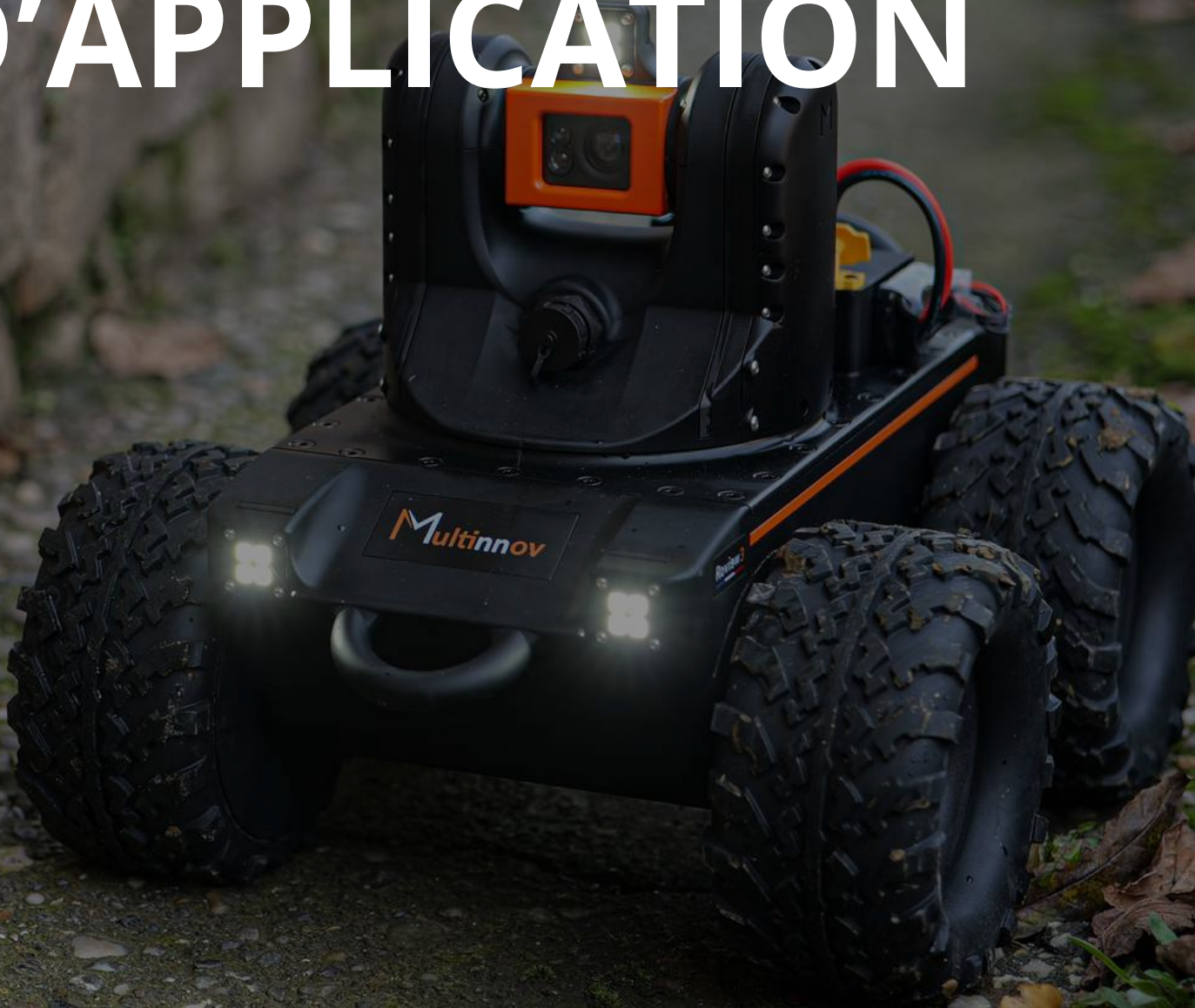
De grands acteurs industriels collaborent avec **Multinnov** pour sécuriser, optimiser et moderniser leurs opérations d'inspection.

Chaque partenariat est une preuve concrète de la fiabilité et de la performance de nos solutions.



02

DOMAINES D'APPLICATION



Assainissement et canalisations

L'inspection des réseaux souterrains, tels que les égouts et les systèmes d'évacuation des eaux pluviales, constituent un défi majeur pour les collectivités et les entreprises.

Ces infrastructures, essentielles au bon fonctionnement des villes, incluent des éléments tels que des regards, des collecteurs et des conduites, qui subissent inévitablement les effets du temps et de l'usure.

Leur entretien et leur surveillance régulière sont indispensables, que ce soit dans le cadre d'une maintenance préventive ou à la suite d'un sinistre ou d'une anomalie détectée.

C'est dans ce contexte que l'utilisation du Roviev 3 se révèle être une solution particulièrement efficace.

Il permet de réaliser des inspections rapides et précises tout en réduisant considérablement le temps nécessaire pour vérifier les installations.



Surveillance d'ouvrage d'art



L'inspection des ouvrages d'art, tels que ponts, passerelles ou tunnels, représente un véritable défi pour les collectivités et les entreprises.

Assurer leur entretien régulier et leur surveillance attentive est essentiel, que ce soit dans le cadre de la maintenance préventive ou suite à la détection de défauts ou d'incidents.

Dans ce contexte, le Roviev 3 se distingue comme une solution particulièrement performante.

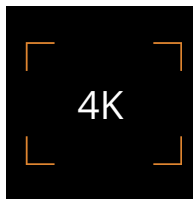
Il offre la possibilité de réaliser des inspections rapides et fiables, en fournissant une vue complète et détaillée des structures, tout en limitant significativement le temps et les risques associés aux interventions humaines sur le terrain.

03

DÉCOUVREZ LE ROVIEW3



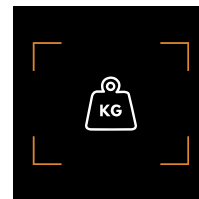
Design et conception



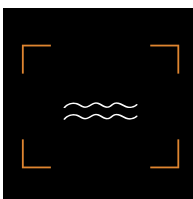
Caméra 4K



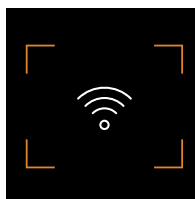
Machine étanche



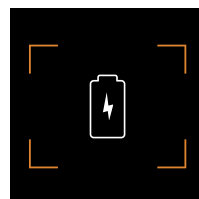
Poids 5.6 KG



Flotte et navigue



Pilotage sans fil



Supérieur à 2 heures

Le Roviev 3 a été entièrement repensé pour répondre aux exigences d'un usage intensif, alliant ergonomie, modernité et intuitivité.

Chaque détail a été soigneusement étudié pour garantir un confort optimal, un format compact et une utilisation fluide.

La conception mécanique de la tourelle a également été optimisée pour offrir une robustesse renforcée et une résistance maximale, même dans les environnements d'inspection les plus exigeants.

Formats et proportions



Le Roviev 3 se distingue par un gabarit pensé pour faciliter son transport et son utilisation sur le terrain.

Sa conception lui permet de s'adapter à une large variété de configurations, tout en garantissant robustesse et efficacité.

À partir d'un diamètre de 350 mm, le Roviev 3 peut intervenir dans les réseaux avec une stabilité et une précision optimales, offrant ainsi une solution fiable pour les inspections les plus exigeantes.

Étanchéité totale

Le Roviev 3 bénéficie d'une étanchéité intégrale, de la coque jusqu'à la tourelle, garantissant une protection totale contre l'eau, l'humidité et la poussière.

Chaque composant a été soigneusement conçu et assemblé pour assurer une fiabilité optimale, même dans des environnements difficiles ou exposés à des conditions extrêmes.

Cette combinaison d'étanchéité totale et de fiabilité opérationnelle fait du Roviev 3 un outil idéal pour l'inspection de réseaux d'assainissement, de conduites industrielles ou de tout type de canalisation exposée à l'eau.





04

CONTRÔLE ET PERFORMANCE

Caméra 4K



La caméra 4K du Roviev 3 offre une qualité d'image remarquable, avec un enregistrement fluide en 30 FPS qui capture chaque détail avec une grande netteté.

Grâce à son autofocus et au réglage automatique de l'ISO, elle s'adapte parfaitement aux variations de lumière pour garantir des prises de vue toujours claire et équilibrées.

Avec une résolution de 12 MP et un enregistrement directement sur une carte micro SD, la caméra combine performance et praticité pour une expérience visuelle immersive et fiable.



Télémétrie avancée



Mesure de défauts

Le système de télémétrie du Roview 3 intègre un réticule doté d'une échelle graduée, permettant de mesurer en temps réel la taille des défauts directement depuis le retour vidéo.

Les informations de télémétrie captées par le Roview 3 sont directement exploitées pour générer des rapports d'inspection conformes à la norme NF EN 13508-2. Cette conformité garantit une standardisation des observations, facilitant l'analyse, la comparaison et l'archivage des données d'inspection.

Distance parcourue

Le Roview 3 enregistre en continu la distance parcourue dans le réseau, offrant une localisation exacte des défauts et anomalies détectées.

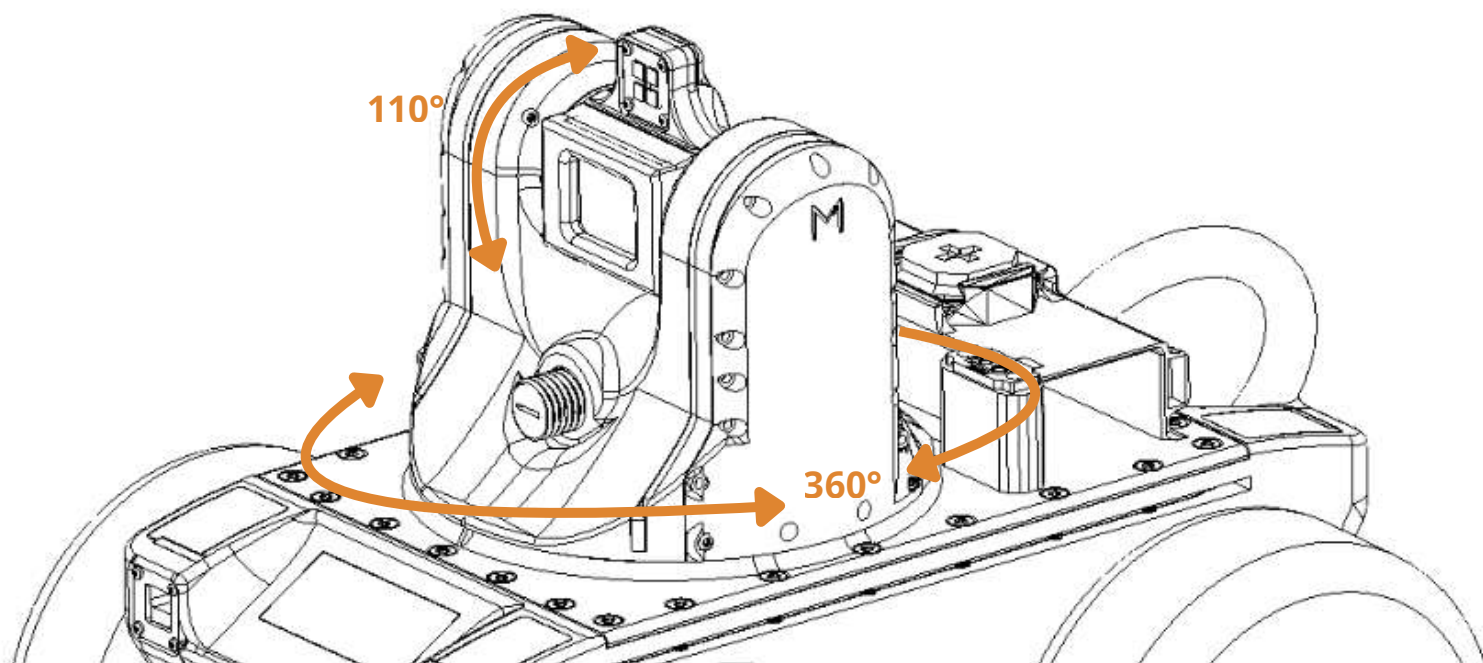
Cette fonction permet de générer des rapports détaillés et conformes aux normes, tout en facilitant le repérage et l'intervention ultérieure.

Tourelle du Roviev 3

Entièrement repensée, la tourelle du Roviev 3 allie robustesse mécanique et précision de mouvement.

Sa conception renforcée lui permet de résister aux contraintes les plus sévères tout en assurant une rotation parfaitement fluide et fiable.

Entièrement étanche, elle assure une protection durable de la caméra et de ses composants, garantissant une qualité d'image optimale et une fiabilité exceptionnelle, même dans les environnements les plus difficiles.



D'un simple clic, les commandes s'inversent et la tourelle effectue automatiquement une rotation de 180°, permettant au Roviev 3 de repartir dans l'autre sens en toute simplicité, tout en conservant des données télémétriques, parfaitement cohérentes.

Caractéristiques opérationnelles

Pilotage sans fil

Le Roviev 3 fonctionne entièrement sans fil, offrant une liberté de mouvement totale lors des inspections.

Sa portée, comprise entre 150 et 1000 mètres, garantit un contrôle précis à distance, tandis que le retour vidéo en 1080P offre une visualisation claire et fluide en temps réel sur la radio.



Éclairage



Le Roviev 3 intègre désormais 5 panneaux LED offrant un éclairage large, diffus et extrêmement puissant.

Capable de délivrer jusqu'à 16 000 lumens, assurant une visibilité optimale même dans les conditions les plus sombres.

Autonomie

Sa batterie haute performance offre plus de 2 heures d'utilisation avec les LED allumées, garantissant un éclairage puissant dans les environnements sombres.

Sans éclairage, l'autonomie peut atteindre jusqu'à 8 heures, permettant de mener plusieurs missions consécutives sans interruption.



05

SUPPORTS ET ACCESSOIRES





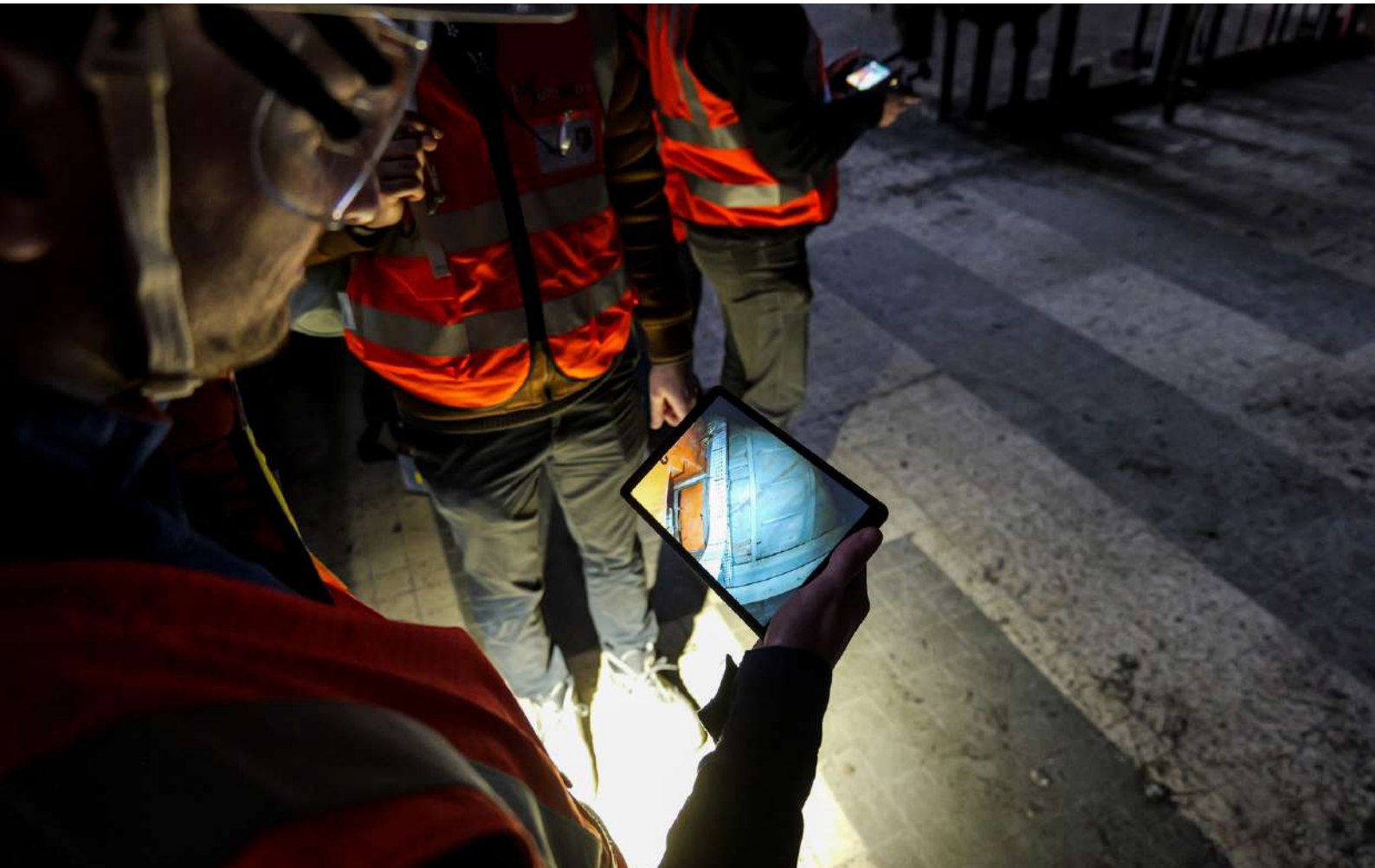
Range extender

Le Range Extender offre une flexibilité optimale en vous permettant de positionner le point d'émission et de réception à l'emplacement le plus adapté à votre activité.

Il améliore significativement la portée du système, même dans les environnements les plus exigeants.

Grâce à cet accessoire, le Roviev 3 peut être utilisé jusqu'à une profondeur maximale de 10 mètres, garantissant des performances fiables et constantes.





Ecran Supplémentaire

Assurez le contrôle et la coordination lors de vos opérations avec l'écran supplémentaire du Roviev 3.

Il permet au pilote de rester entièrement concentré sur la radiocommande, tandis qu'un second opérateur suit le retour vidéo en temps réel pour doubler la vigilance.

Cet accessoire est particulièrement utile dans les environnements complexes ou lors de missions nécessitant une surveillance simultanée et une communication optimale entre pilote et observateur.





Roue 400 mm

Optimisez vos interventions avec nos roues de 400 mm, spécialement conçues pour faciliter l'accès aux canalisations de 350 mm.

Grâce à un design robuste et ergonomique, elles assurent une navigation fluide, stable et efficace, même dans les environnements les plus étroits et difficiles d'accès.

Cet accessoire permet d'améliorer la précision des manœuvres tout en garantissant une performance fiable dans toutes vos opérations de surveillance ou d'inspection.





Pales

Renforcez vos interventions avec nos 4 pales spécialement conçues pour le Robovie 3.

Conçues pour offrir une propulsion puissante et maîtrisée dans les canalisations pleines d'eau, elles garantissent une navigation fluide, stable et précise, même dans les environnements les plus étroits et exigeants.

Grâce à leur design robuste et parfaitement équilibré, ces pales améliorent la maniabilité de votre robot et assurent des performances fiables lors de toutes vos opérations d'inspection et de surveillance.





Ligne de vie

Améliorez la maniabilité et la sécurité de votre Roview 3 avec notre nouvelle ligne de vie innovante.

Conçue pour offrir une résistance accrue, une installation rapide et un guidage optimisé, elle garantit une stabilité, une précision et une sécurité maximales.

Sa conception robuste et ergonomique en fait un accessoire indispensable pour exploiter pleinement le potentiel de votre Roview 3.



06

INFORMATIONS TECHNIQUES



Données général Roviev 3

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	Supérieur 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

Étanchéité du Roviev 3

Les informations suivantes présentent les éléments essentiels relatifs à l'étanchéité du Roviev 3, offrant une compréhension claire de son niveau de protection et de sa fiabilité en conditions exigeantes.

ÉTANCHIÉITÉ

Machine complète

NETTOYAGE

Lavage haute pression

INDICE DE PROTECTION

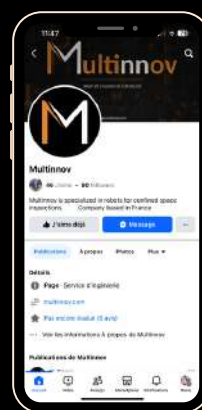
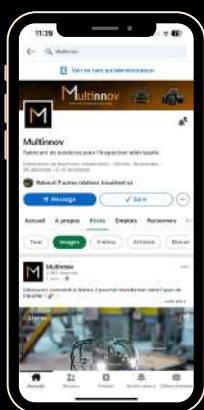
Equivalent à IP66

SENS DE PROJECTION D'EAU

Dans toutes les directions



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