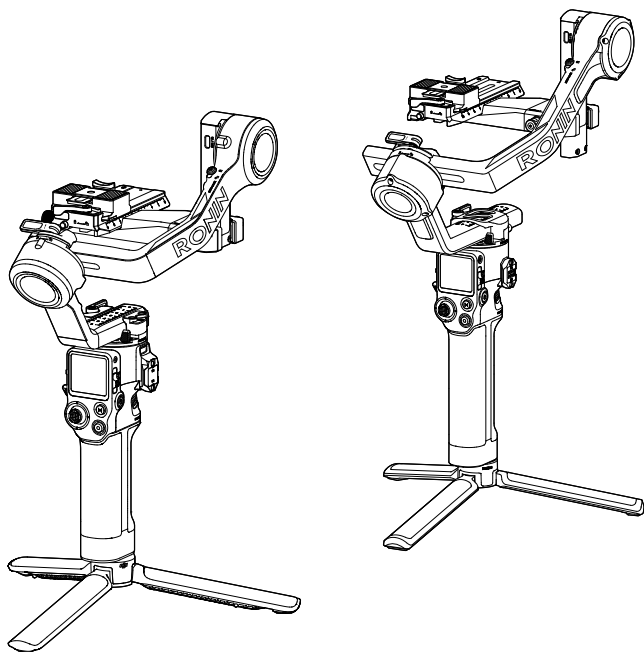


dji RS 4 / RS 4 PRO

Guide de l'utilisateur

v1.0 2024,04





Le présent document est la propriété de DJI, tous droits réservés. Sauf autorisation contraire de DJI, vous n'êtes pas autorisé à utiliser ni à permettre à des tiers d'utiliser le document ou une partie du document par le biais de la reproduction, du transfert ou de la vente du document. Les utilisateurs doivent uniquement se référer à ce document et à son contenu en qualité d'instructions pour l'utilisation des produits DJI. Le document ne doit pas être utilisé à d'autres fins.

Recherche de mots clés

Pour trouver une rubrique, vous avez la possibilité de faire une recherche par mot clé (par exemple, « Batterie » ou « Installation »). Si vous utilisez Adobe Acrobat Reader pour lire ce document, appuyez sur Ctrl+F sous Windows ou sur Command+F sur Mac pour lancer une recherche.

Sélection d'une rubrique

Affichez la liste complète des rubriques dans la table des matières. Cliquez sur une rubrique pour accéder à cette section.

Impression de ce document

Ce document prend en charge l'impression haute définition.

Utilisation du Guide

Légendes

⚠ Important

💡 Conseils et astuces

À lire avant utilisation

Les guides suivants ont été créés pour vous aider à tirer le meilleur parti de votre nacelle :

Guide de démarrage rapide

Consignes de sécurité

Guide de l'utilisateur

Lisez l'intégralité du guide de démarrage rapide et du guide de l'utilisateur et visionnez les tutoriels vidéo sur la page produit du site Internet officiel de DJI™ (<https://www.dji.com/rs-4>, <https://www.dji.com/rs-4-pro>). Lisez les consignes de sécurité pour comprendre vos droits et responsabilités juridiques. Si vous avez des questions ou des problèmes pendant l'installation, l'entretien ou l'utilisation de ce produit, veuillez contacter DJI ou un revendeur agréé DJI.

Téléchargez l'application Ronin et regardez les tutoriels vidéo

DJI RS 4



<https://s.dji.com/guide73>

DJI RS 4 Pro



<https://s.dji.com/guide72>

Table des matières

Utilisation du Guide	3
Légendes	3
À lire avant utilisation	3
Téléchargez l'application Ronin et regardez les tutoriels vidéo	3
Table des matières	4
Introduction	5
Schéma de DJI RS 4	6
Schéma de DJI RS 4 Pro	7
Première utilisation	8
Recharge de la batterie	8
Fixation de l'extension de poignée/trépied	9
Montage de la caméra	10
Équilibrage	14
Activation	22
Mise à jour du firmware	23
Connexion d'une caméra	23
Auto Tune	24
Fonctionnement	25
Fonctions des boutons et des ports	25
Écran tactile	28
Modes de suivi de la nacelle	34
Modes de fonctionnement de la nacelle	36
Paramètres de l'application Ronin	38
Poignée et batterie intégrée	50
Maintenance	54
Caractéristiques techniques	54

Introduction

DJI RS 4 et DJI RS 4 Pro sont des nacelles professionnelles à 3 axes, utilisables à une main, compatibles avec la plupart des caméras grand public utilisant un objectif F2.8 de 24-70 mm. DJI RS 4 est spécialement conçu pour les caméras hybrides et prend en charge une charge utile testée pesant jusqu'à 3 kg. DJI RS 4 Pro est spécialement conçu pour les caméras hybrides et miniatures et prend en charge une charge utile testée pesant jusqu'à 4,5 kg.

La structure de la nacelle est facile à régler. Démontez et installez rapidement la plaque horizontale de la nacelle pour passer du mode de prise de vue horizontale au mode de prise de vue verticale. Le nouveau commutateur de mode du joystick permet de basculer rapidement entre le mode du joystick et le contrôle du mouvement de la nacelle ou du zoom. Le verrouillage automatique de l'axe améliore considérablement l'efficacité et l'expérience de prise de vue. Avec un écran tactile OLED couleur de 1,8 pouce, les utilisateurs peuvent étalonner la nacelle et régler les paramètres. Les boutons embarqués permettent aux utilisateurs de contrôler le mouvement de la nacelle, l'obturateur, l'enregistrement et la mise au point de la caméra. La nacelle peut être appairée avec des caméras via le Bluetooth ou connectée à la caméra à l'aide du câble de commande de la caméra pour un contrôle pratique. Les ports RSA/NATO intégrés prennent en charge des accessoires tels que la poignée mallette DJI RS.

DJI RS 4 offre une autonomie de 12 heures ^[1] et DJI RS 4 Pro une autonomie de 13 heures ^[1]. Les deux nacelles sont compatibles avec la poignée de batterie haute capacité BG70, qui étend la durée de fonctionnement de DJI RS 4 et DJI RS 4 Pro à 29,5 heures et 29 heures respectivement. ^[2]

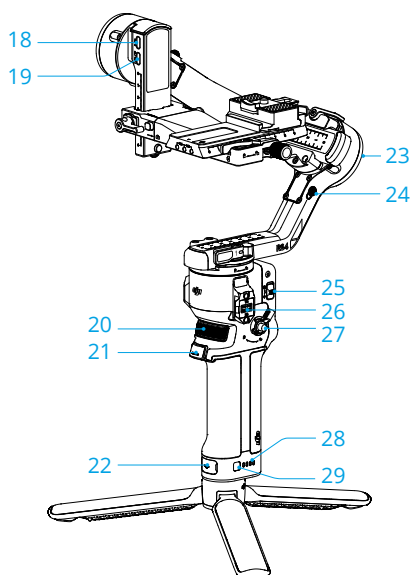
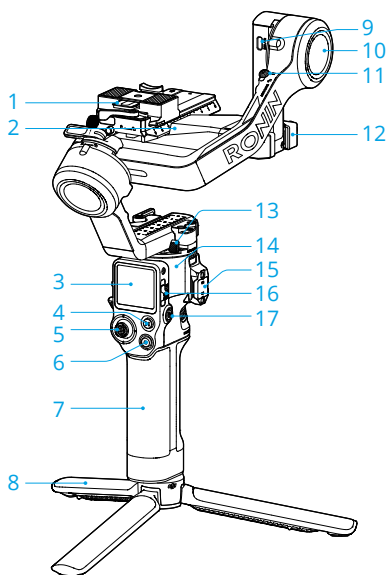
La nacelle peut être connectée à l'application Ronin. Les utilisateurs peuvent contrôler la nacelle, définir des paramètres et utiliser des fonctions intelligentes telles que Panorama, Timelapse et Suivre à l'aide de l'application.

DJI RS 4 permet de contrôler la caméra lorsqu'elle est utilisée avec le nouveau DJI Focus Pro Motor. DJI RS 4 Pro permet la mise au point automatique lorsqu'il est utilisé avec le nouveau DJI Focus Pro Motor et le système LiDAR. Les systèmes de mise au point DJI RS 4 Pro, DJI Transmission et DJI Focus Pro sont interconnectés pour la stabilisation, la surveillance vidéo, le contrôle de la nacelle, la mise au point automatique et l'assistant de mise au point.

[1] Mesuré avec la nacelle équilibrée, de niveau et en stationnaire. Lorsque la nacelle est en mouvement, la durée de fonctionnement est réduite.

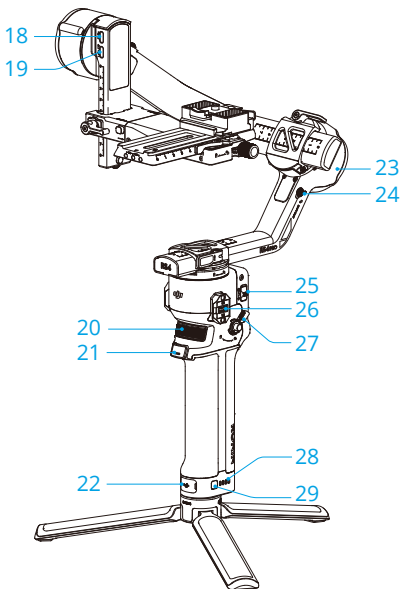
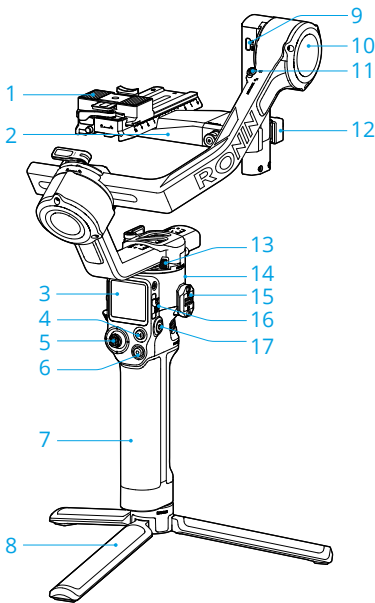
[2] Mesuré à 24 °C dans un environnement de laboratoire avec la nacelle équilibrée, de niveau et en stationnaire, à titre de référence uniquement.

Schéma de DJI RS 4



1. Support à démontage rapide supérieur/ inférieur
2. Plaque horizontale de la nacelle (partie amovible sur le plateau d'installation de caméra)
3. Écran tactile OLED couleur de 1,8 pouce
4. Bouton M
5. Joystick
6. Bouton de commande de la caméra
7. Poignée BG21 (batterie intégrée avec trou de vis de 6,3 mm ¼"-20)
8. Extension de poignée / trépied
9. Port RSS de contrôle de la caméra (USB-C)
10. Moteur d'inclinaison
11. Verrouillage de l'inclinaison
12. Plateau d'installation de caméra
13. Verrouillage de l'axe panoramique
14. Moteur panoramique
15. Port NATO
16. Commutateur de modes de la nacelle
17. Bouton d'alimentation
18. Port Moteur Focus (USB-C)
19. Port de transmission vidéo (USB-C)
20. Molette avant
21. Gâchette
22. Port de recharge (USB-C)
23. Moteur du roulis
24. Verrouillage du roulis
25. Commutateur de modes du joystick
26. Ports (RSA)/OTAN des accessoires gamme Ronin
27. Bouton de sécurité/Levier de la poignée
28. Indicateurs du niveau de batterie
29. Bouton de niveau de batterie

Schéma de DJI RS 4 Pro

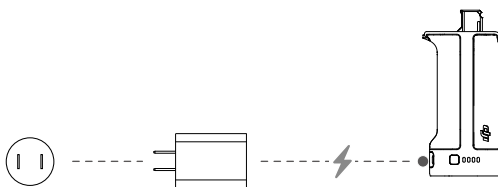


1. Support à démontage rapide supérieur/ inférieur
2. Plaque horizontale de la nacelle (partie amovible sur le plateau d'installation de caméra)
3. Écran tactile OLED couleur de 1,8 pouce
4. Bouton M
5. Joystick
6. Bouton de commande de la caméra
7. Poignée BG30 (batterie intégrée avec trou de vis de 6,3 mm ¼"-20)
8. Extension de poignée / trépied
9. Port RSS de contrôle de la caméra (USB-C)
10. Moteur d'inclinaison
11. Verrouillage de l'inclinaison
12. Plateau d'installation de caméra
13. Verrouillage de l'axe panoramique
14. Moteur panoramique
15. Ports (RSA)/OTAN des accessoires gamme Ronin
16. Commutateur de modes de la nacelle
17. Bouton d'alimentation
18. Port Moteur Focus (USB-C)
19. Port de transmission vidéo / télémètre LiDAR (USB-C)
20. Molette avant
21. Gâchette
22. Port de recharge (USB-C)
23. Moteur du roulis
24. Verrouillage du roulis
25. Commutateur de modes du joystick
26. Ports (RSA)/OTAN des accessoires gamme Ronin
27. Bouton de sécurité/Levier de la poignée
28. Indicateurs du niveau de batterie
29. Bouton de niveau de batterie

Première utilisation

Recharge de la batterie

Pour la première utilisation, connectez le port USB-C de la poignée de la batterie à l'aide du câble USB-A vers USB-C fourni pour activer la batterie et la charger. L'activation est terminée lorsque l'indicateur du niveau de batterie s'allume. Il faut environ 2,5 heures^[1] pour charger complètement la batterie de DJI RS 4 et 1,5 heure^[2] pour charger complètement la batterie de DJI RS 4 Pro. Appuyez sur le bouton de niveau de batterie pour vérifier le niveau actuel de la batterie lorsque l'alimentation est coupée.



- [1] Mesuré avec un chargeur prenant en charge une charge rapide de 18 W. Il est recommandé d'utiliser des chargeurs prenant en charge le protocole PD.
- [2] Mesuré avec un chargeur prenant en charge une charge rapide de 24 W. Il est recommandé d'utiliser des chargeurs prenant en charge le protocole QC 2.0 ou PD.

Fixation de l'extension de poignée/trépied

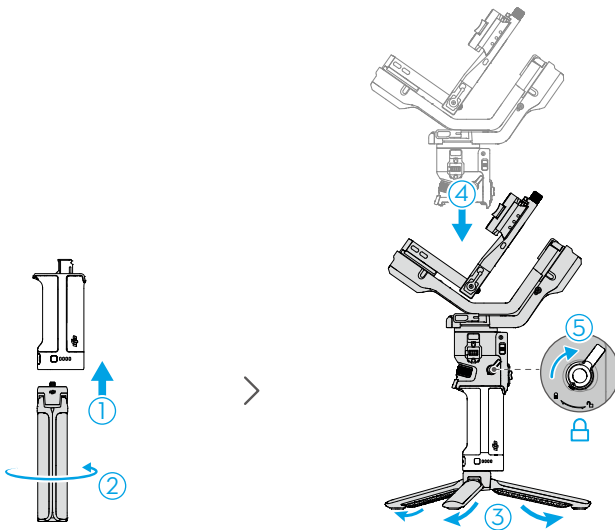
1. Fixez l'extension de poignée/trépied à la poignée de la batterie, serrez, puis déployez le trépied.
2. Après avoir retiré la mousse et le film de protection des bras d'axe de DJI RS 4 et la protection en silicone des bras d'axe de DJI RS 4 Pro, fixez la nacelle à la poignée de la batterie. Serrez le levier de la poignée dans le sens de verrouillage après avoir entendu un « clic » pour vous assurer que la poignée est bien fixée.



• DJI RS 4 et DJI RS 4 Pro sont installés de la même manière. DJI RS 4 est illustré ci-dessous à titre d'exemple.



• Déplacez fermement le levier de la poignée jusqu'à ce qu'il ne soit plus possible de tourner. La flèche indique uniquement le sens de verrouillage et ne représente pas la position de verrouillage complet.



Pour retirer la poignée, maintenez le levier en position déverrouillée, appuyez sur le bouton de sécurité et maintenez-le enfoncé, puis détachez la poignée de la nacelle.

Montage de la caméra

Appareils photo et objectifs pris en charge

DJI RS 4 et DJI RS 4 Pro ont été rigoureusement testés pour supporter une charge utile de 3 kg et 4,5 kg respectivement. Assurez-vous que le poids combiné de la caméra, de l'objectif et des autres accessoires n'est pas supérieur à la capacité de charge. Consultez le site Web officiel DJI (<https://www.dji.com/support/compatibility>) pour obtenir la liste de compatibilité de la gamme Ronin la plus récente.

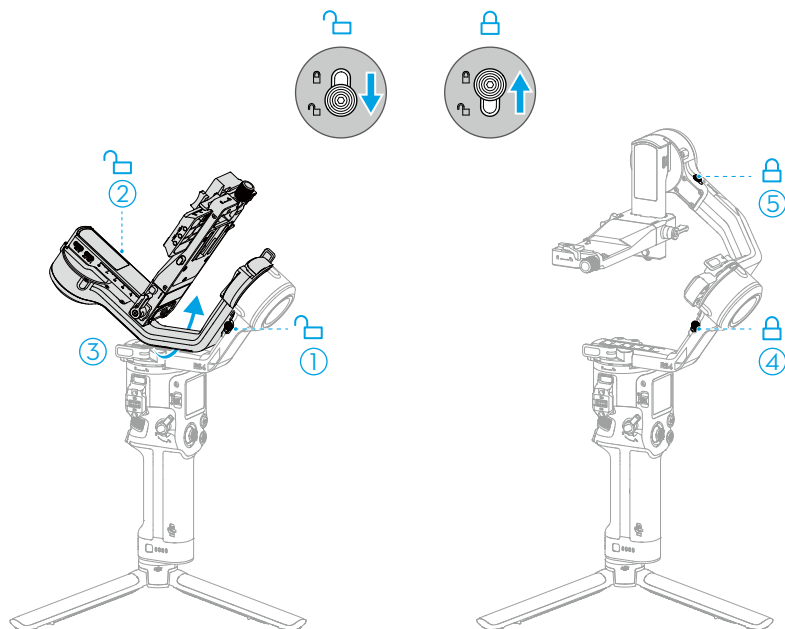
Montage d'une caméra

Effectuez les préparations suivantes avant de monter la caméra :

- Retirez le cache de l'objectif et vérifiez que la batterie et la carte mémoire sont insérées dans la caméra.
- Assurez-vous d'éteindre la nacelle.
- Déverrouillez l'axe panoramique et faites-le pivoter de 180°. Déplacez les verrous de tangage et de roulis respectivement en position déverrouillée et réglez la position des deux axes comme illustré sur la figure ci-dessous, puis verrouillez les axes.

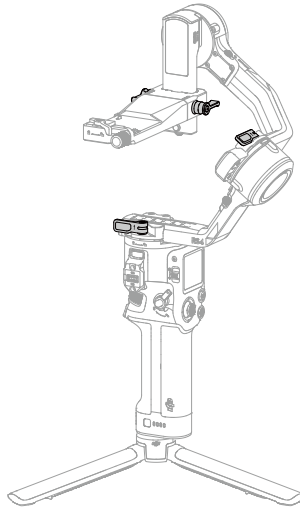


- DJI RS 4 et DJI RS 4 Pro sont installés de la même manière. DJI RS 4 est illustré ci-dessous à titre d'exemple.



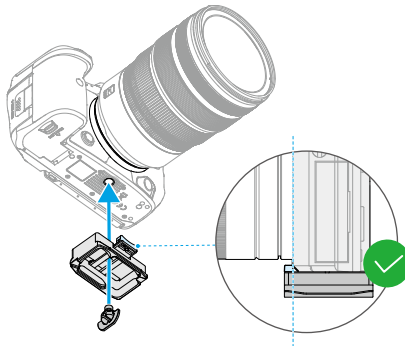


- Pendant le montage, si le levier de l'axe panoramique, le levier d'axe de roulis et les molettes de chaque côté du plateau d'installation interfèrent avec la caméra, soulevez les leviers ou les molettes pour les réorienter.



1. Installation du support à démontage rapide supérieur

Fixez le support à démontage rapide supérieur à la partie inférieure de la caméra à l'aide de la vis 6,3 mm (1/4 po) du kit de vis. Fixez le guide de positionnement réglable sur le boîtier de la caméra avant de verrouiller la vis.



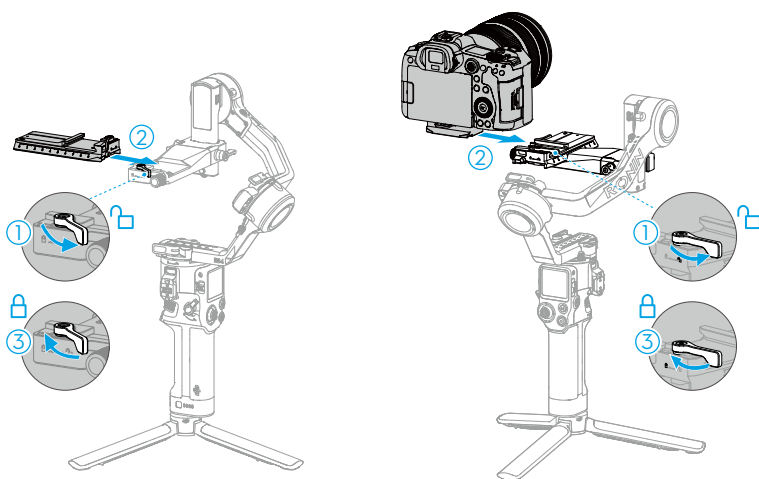
2. Installation de la caméra sur la nacelle

DJI RS 4 et DJI RS 4 Pro prennent en charge la prise de vue horizontale et la prise de vue verticale. Suivez les étapes pour installer la caméra en modes de prise de vue horizontale et verticale.

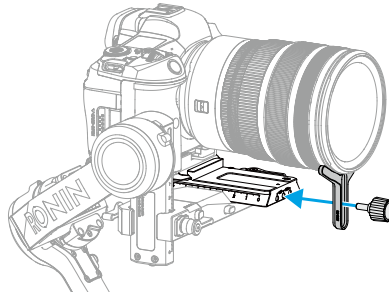
Prise de vue horizontale

- Déplacez le levier du plateau d'installation en position déverrouillée, insérez le support à démontage rapide inférieur et déplacez le levier en position verrouillée une fois qu'il est enclenché.
- Déplacez le levier du support à démontage rapide inférieur en position déverrouillée, insérez le support à démontage rapide supérieur et déplacez le levier en position verrouillée une fois qu'il est enclenché.

- 💡
- Pour retirer la caméra du support à démontage rapide inférieur, déplacez le levier en position déverrouillée, puis retirez la caméra tout en appuyant sur le verrou de sécurité situé à côté du levier.
 - Pour retirer le support à démontage rapide inférieur, déplacez le levier du plateau d'installation de la caméra en position déverrouillée et retirez le support à démontage rapide inférieur tout en appuyant sur le verrou de sécurité du plateau d'installation.

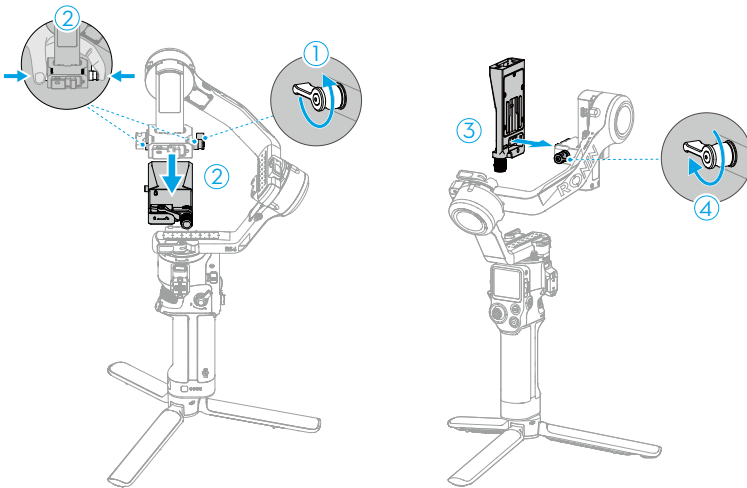


Il est recommandé d'utiliser le support de fixation d'objectif lorsqu'un objectif long ou lourd est utilisé.

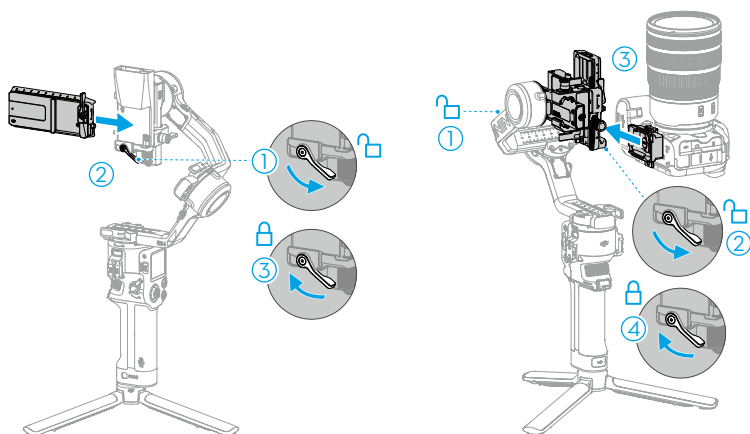


Prise de vue verticale

- a. Desserrez la molette du plateau d'installation de caméra et appuyez simultanément sur la molette et le verrou de sécurité, puis retirez la plaque horizontale de la nacelle, montez-la verticalement sur la nacelle et serrez la molette.



- b. Déplacez le levier de la plaque horizontale en position déverrouillée, insérez le support à démontage rapide inférieur et déplacez le levier en position verrouillée une fois qu'il est enclenché.
- c. Déverrouillez l'axe d'inclinaison et appuyez légèrement sur le bras de l'axe pour le maintenir en position horizontale. Déplacez le levier du support à démontage rapide inférieur en position déverrouillée, insérez le support à démontage rapide supérieur et déplacez le levier en position verrouillée une fois qu'il est enclenché. Verrouillez l'axe d'inclinaison.



Équilibrage

Équilibrez l'inclinaison verticale, la profondeur de l'axe d'inclinaison, l'axe de roulis et l'axe panoramique dans l'ordre en fonction des exigences de prise de vue avant d'utiliser la nacelle. Cela garantit la stabilité des vidéos et les performances complètes de la nacelle.

- 💡 • L'équilibre de DJI RS 4 et de DJI RS 4 Pro est réglé de la même manière. DJI RS 4 est illustré ci-dessous à titre d'exemple.
- ⚠️ • Une nacelle déséquilibrée peut affecter la stabilité des vidéos et réduire l'autonomie de la batterie. Un déséquilibre important peut entraîner une surchauffe de l'appareil et une mise en veille prolongée.

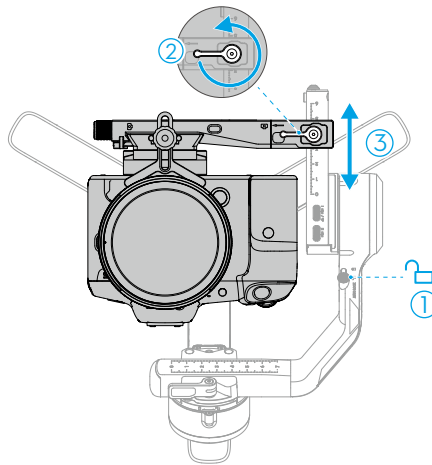
Avant l'équilibrage

1. Avant l'équilibrage, assurez-vous de mettre la caméra sous tension si vous utilisez un objectif zoom optique et de sélectionner la distance focale si vous utilisez un objectif distance focale variable.
2. Vérifiez que DJI RS 4 / DJI RS 4 Pro est éteint ou en mode Veille avant d'effectuer l'équilibrage.

Équilibrage en prise de vue horizontale

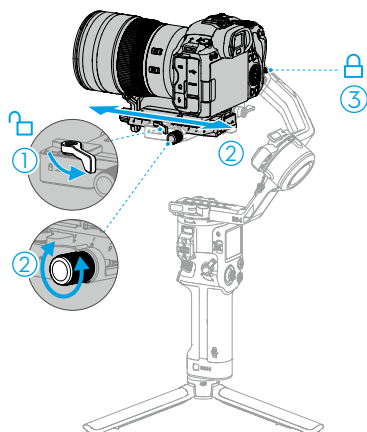
1. Équilibrage de l'inclinaison verticale
 - a. Déverrouillez l'axe d'inclinaison ①.
 - b. Comme sur la figure ci-dessous (vue du dessus), faites pivoter l'axe d'inclinaison de sorte que l'objectif de la caméra pointe vers le haut. Vérifiez que la caméra n'est pas trop lourde en haut ou en bas. Si le poids repose sur le haut, déplacez la caméra vers l'arrière. Si le poids repose sur le bas, déplacez la caméra vers l'avant. Desserrez la molette du plateau d'installation ② et déplacez le plateau d'installation ③ d'avant en arrière pour régler le centre de gravité.

- c. Serrez la molette du plateau d'installation tout en maintenant la caméra orientée vers le haut. L'inclinaison verticale est équilibrée quand la caméra reste immobile lorsqu'elle est orientée vers le haut.



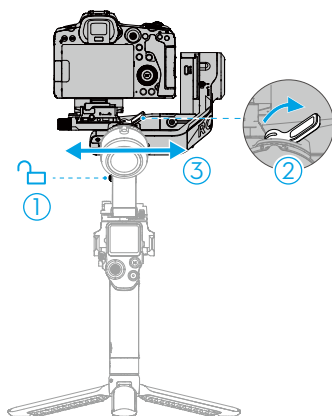
2. Équilibrage de la profondeur de l'axe d'inclinaison

- a. Tournez l'axe d'inclinaison de manière à ce que l'objectif de la caméra soit orienté vers l'avant.
- b. Vérifiez que la caméra n'est pas trop lourde à l'avant ou à l'arrière. Si le poids repose sur l'avant, déplacez la caméra vers l'arrière en tournant la molette. Si elle est lourde à l'arrière, déplacez la caméra vers l'avant. Déverrouillez le levier ① sur le plateau d'installation et déplacez le support à démontage rapide inférieur ② d'avant en arrière pour régler le centre de gravité.
- c. Déplacez le levier du plateau d'installation en position verrouillée. L'axe d'inclinaison verticale est équilibré quand la caméra reste immobile lorsqu'elle est inclinée à 45° vers le haut ou le bas.
- d. Verrouillez l'axe d'inclinaison ③.



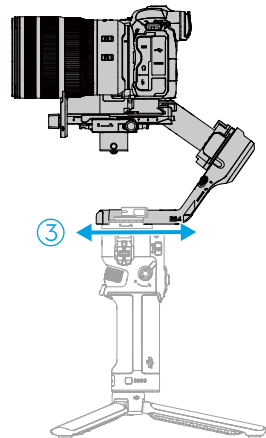
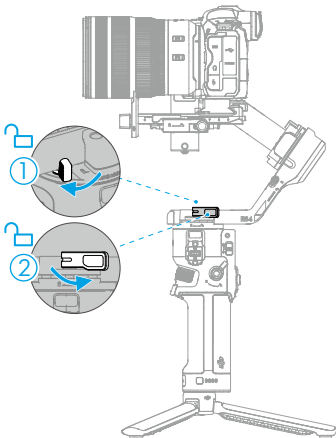
3. Équilibrage de l'axe de roulis

- Appuyez légèrement sur le bras de l'axe et déverrouillez l'axe de roulis ①.
- Observez la direction dans laquelle le moteur de roulis se balance. Si la caméra tourne vers la gauche, déplacez-la vers la droite. Si la caméra tourne vers la droite, déplacez-la vers la gauche. Déverrouillez le levier sur l'axe de roulis ②, appuyez légèrement sur le plateau d'installation (caméra) et déplacez le bras de l'axe de roulis ③ pour régler le centre de gravité.
- Déplacez le levier sur le bras de roulis en position verrouillée. L'axe de roulis est équilibré quand la caméra reste immobile.
- Verrouillez l'axe de roulis.



4. Équilibrage de l'axe panoramique

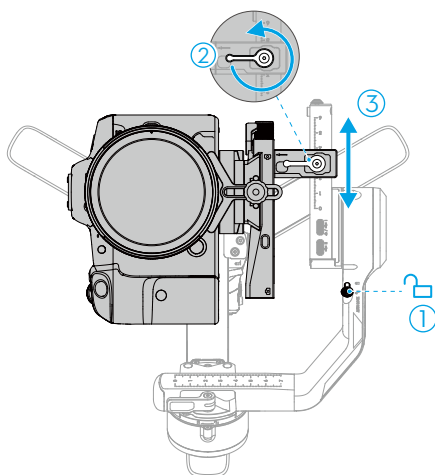
- a. Déverrouillez l'axe panoramique ①.
- b. Tout en tenant la poignée, inclinez la nacelle vers l'avant, puis tournez le bras panoramique pour qu'il soit parallèle à vous. Observez le mouvement de l'axe panoramique. Si l'objectif de la caméra tourne vers la gauche, poussez l'axe panoramique vers la droite. Si l'objectif de la caméra tourne vers la droite, poussez l'axe panoramique vers la gauche. Déverrouillez le levier sur l'axe panoramique ② et déplacez le bras de l'axe panoramique ③ pour régler le centre de gravité.
- c. Déplacez le levier sur le bras panoramique en position verrouillée. L'axe panoramique est équilibré quand la caméra reste immobile lorsque l'axe panoramique tourne en réaction à l'inclinaison de la poignée.



Équilibrage en prise de vue verticale

1. Équilibrage de l'inclinaison verticale

- a. Déverrouillez l'axe d'inclinaison ①.
- b. Comme sur la figure ci-dessous (vue du dessus), faites pivoter l'axe d'inclinaison de sorte que l'objectif de la caméra pointe vers le haut. Vérifiez que la caméra n'est pas trop lourde en haut ou en bas. Si le poids repose sur le haut, déplacez la caméra vers l'arrière. Si le poids repose sur le bas, déplacez la caméra vers l'avant. Desserrez la molette du plateau d'installation ② et déplacez le plateau d'installation ③ d'avant en arrière pour régler le centre de gravité.
- c. Serrez la molette du plateau d'installation tout en maintenant la caméra orientée vers le haut. L'inclinaison verticale est équilibrée quand la caméra reste immobile lorsqu'elle est orientée vers le haut.

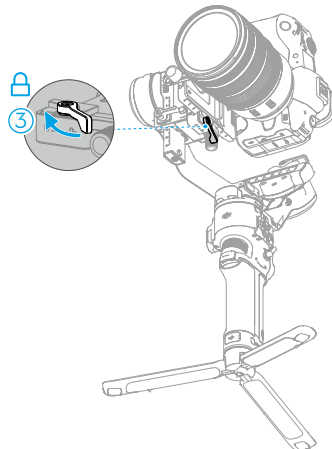
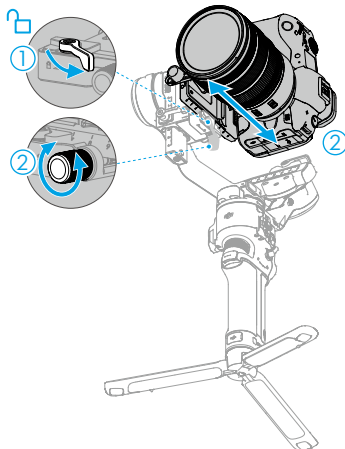


2. Équilibrage de la profondeur de l'axe d'inclinaison

- Tournez l'axe d'inclinaison de manière à ce que l'objectif de la caméra soit orienté vers l'avant.
- Vérifiez que la caméra n'est pas trop lourde à l'avant ou à l'arrière. Si le poids repose sur l'avant, déplacez la caméra vers l'arrière en tournant la molette. Si elle est lourde à l'arrière, déplacez la caméra vers l'avant. Déverrouillez le levier ① sur le plateau d'installation et déplacez le support à démontage rapide inférieur ② d'avant en arrière pour régler le centre de gravité.
- Déplacez le levier sur le plateau d'installation en position verrouillée. L'axe d'inclinaison verticale est équilibré quand la caméra reste immobile lorsqu'elle est inclinée à 45° vers le haut ou le bas.
- Verrouillez l'axe d'inclinaison ③.

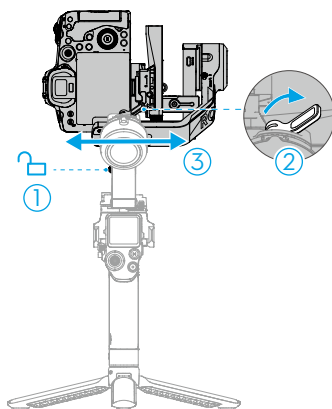


- Il n'est pas nécessaire de rééquilibrer la profondeur de l'axe d'inclinaison lorsque vous passez du mode de prise de vue horizontale au mode de prise de vue verticale.



3. Équilibrage de l'axe de roulis

- Appuyez légèrement sur le bras de l'axe et déverrouillez l'axe de roulis ①.
- Observez la direction dans laquelle le moteur de roulis se balance. Si la caméra tourne vers la gauche, déplacez-la vers la droite. Si la caméra tourne vers la droite, déplacez-la vers la gauche. Déverrouillez le levier sur l'axe de roulis ②, appuyez légèrement sur le plateau d'installation (caméra) et déplacez le bras de l'axe de roulis ③ pour régler le centre de gravité.
- Déplacez le levier sur le bras de roulis en position verrouillée. L'axe de roulis est équilibré quand la caméra reste immobile.
- Verrouillez l'axe de roulis.

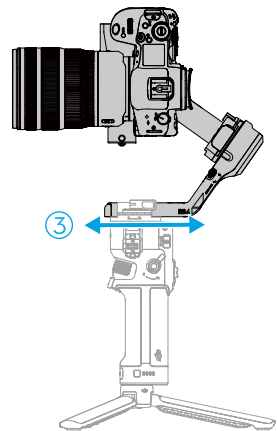
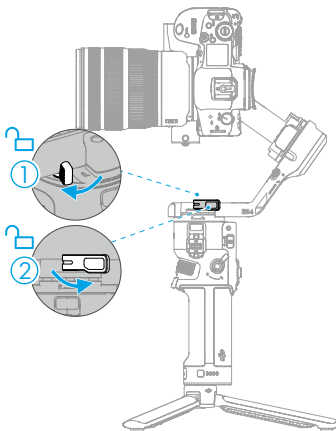


4. Équilibrage de l'axe panoramique

- Déverrouillez l'axe panoramique ①.
- Tout en tenant la poignée, inclinez la nacelle vers l'avant, puis tournez le bras panoramique pour qu'il soit parallèle à vous. Observez le mouvement de l'axe panoramique. Si l'objectif de la caméra tourne vers la gauche, poussez l'axe panoramique vers la droite. Si l'objectif de la caméra tourne vers la droite, poussez l'axe panoramique vers la gauche. Déverrouillez le levier sur l'axe panoramique ② et déplacez le bras de l'axe panoramique ③ pour régler le centre de gravité.
- Déplacez le levier sur le bras panoramique en position verrouillée. L'axe panoramique est équilibré quand la caméra reste immobile lorsque l'axe panoramique tourne en réaction à l'inclinaison de la poignée.



- Il n'est pas nécessaire de réajuster l'équilibre de l'axe panoramique lorsque vous passez du mode de prise de vue horizontale au mode de prise de vue verticale.



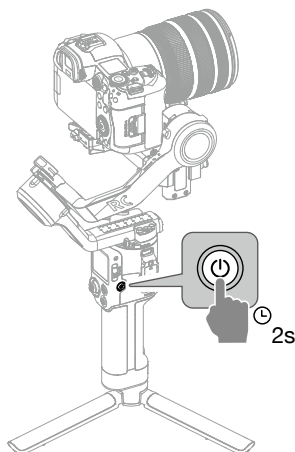
Activation

L'activation est nécessaire pour DJI RS 4 et DJI RS 4 Pro via l'application Ronin. Procédez comme suit pour activer votre appareil :

1. Appuyez sur le bouton d'alimentation et maintenez-le enfoncé pour allumer votre appareil, puis sélectionnez la langue sur l'écran tactile.
2. Scannez le code QR affiché sur l'écran tactile pour télécharger l'application Ronin. Si l'étape d'activation est ignorée, la nacelle se déverrouille automatiquement et affiche des instructions à l'écran.
3. Activez le Bluetooth sur votre téléphone mobile. Lancez l'application Ronin et connectez-vous avec un compte DJI. Sélectionnez l'appareil utilisé, tapez le mot de passe par défaut 12345678 et activez la nacelle en suivant les instructions. L'activation du produit nécessite une connexion Internet.



- Jusqu'à cinq utilisations sans activer la nacelle sont prises en charge. Après cela, une activation est nécessaire pour toute nouvelle utilisation.
- Si l'application Ronin ne peut pas être téléchargée après avoir scanné le code QR sur l'écran de l'appareil, rendez-vous sur <https://www.dji.com/mobile/downloads/djiapp/dji-ronin> ou scannez le code QR ci-dessous.



DJI Ronin App

Mise à jour du firmware

Si un nouveau firmware est disponible, les utilisateurs en seront informés par l'application Ronin. Mettez le firmware à jour en suivant les instructions à l'écran. Veuillez NE PAS éteindre la nacelle ou quitter l'application pendant la mise à jour du firmware. Si la mise à jour échoue, redémarrez la nacelle et l'application Ronin, puis réessayez.



- Assurez-vous que la nacelle est suffisamment chargée et que le téléphone mobile est connecté à Internet lors de la mise à jour.
- Il est normal que la nacelle se déverrouille, se verrouille et redémarre automatiquement pendant le processus de mise à jour.

Connexion d'une caméra

DJI RS 4 et DJI RS 4 Pro prennent en charge la connexion à la caméra via Bluetooth ou le câble de commande de la caméra.

Se connecter à la caméra via le Bluetooth

Activez le Bluetooth sur la caméra

La nacelle prend en charge certaines caméras Sony et Canon qui contrôlent l'obturateur après la connexion à la caméra via le Bluetooth. Consultez la liste de compatibilité de la gamme Ronin pour connaître les modèles de caméra pris en charge et le paramétrage.

En prenant la Sony A7S3 comme exemple, configurez le Bluetooth de la caméra comme suit.

1. Accédez au menu Caméra et sélectionnez Réseau 2 > Bluetooth > Fonction Bluetooth > Activé.
2. Accédez à Réseaux, Télécommande Bluetooth, puis sélectionnez Activé.
3. Sélectionnez le nom de la nacelle utilisée et effectuez l'appairage.

En prenant la Canon EOS R5 comme exemple, configurez le Bluetooth de la caméra comme suit.

1. Accédez au menu Caméra et sélectionnez Paramètres sans fil > Paramètres Bluetooth > Bluetooth > Activer.
2. Accédez à Paramètres sans fil > Connexion Wi-Fi/Bluetooth et sélectionnez Connecter à la télécommande.
3. Appuyez brièvement sur le bouton Q (contrôle de la vitesse) et sélectionnez Mode d'entraînement > Selfie. Réglez le délai sur 1 s/à distance ou 2 s/à distance.
4. Accédez à Paramètres > Économie d'énergie > Arrêt automatique, puis sélectionnez Désactiver.
5. Passez en mode Vidéo, puis sélectionnez Filmer et Enregistrer > Télécommande > Activer.

Configuration du Bluetooth de la nacelle

Faites glisser vers le bas depuis le haut de l'écran tactile sur l'écran d'accueil pour accéder à l'écran du Centre de contrôle. Appuyez sur l'icône Bluetooth en haut à droite. La nacelle analyse les signaux Bluetooth des appareils environnants. Sélectionnez le Bluetooth de la caméra correspondante à connecter. Certaines caméras nécessitent un mot de passe pour l'appairage. L'icône Bluetooth devient bleue, indiquant que la connexion est réussie.



- La nacelle ne peut se connecter qu'à une seule caméra à la fois.
-

Avis

1. Après avoir connecté la caméra à la nacelle pour la première fois, redémarrez la caméra et la nacelle ; l'obturateur Bluetooth peut alors se reconnecter automatiquement. Certaines caméras requièrent que l'utilisateur appuie brièvement sur le bouton de commande de la caméra de la nacelle pour se reconnecter automatiquement après le redémarrage.
2. Reconnectez-vous au Bluetooth de la caméra après la mise à jour du firmware.
3. Consultez la liste de compatibilité de la gamme Ronin pour obtenir des informations détaillées sur les fonctions de commande prises en charge par le Bluetooth.

Se connecter à la caméra à l'aide du câble de commande de la caméra

Utilisez le câble de commande de la caméra pour connecter le port de commande de la caméra RSS de la nacelle au port USB de la caméra.

Consultez la liste de compatibilité de la gamme Ronin pour obtenir des informations détaillées sur les câbles utilisés par la caméra et leurs fonctions.

Auto Tune

Auto Tune fournit la rigidité appropriée pour le moteur en fonction de la charge utile afin d'obtenir les performances optimales de la nacelle. Procédez comme suit pour démarrer l'étalonnage automatique.

1. Appuyez sur le bouton d'alimentation et maintenez-le enfoncé pendant deux secondes pour mettre la nacelle sous tension. Les trois axes se déverrouillent et se déploient automatiquement.
2. Appuyez sur le bouton M et la gâchette et maintenez-les enfoncés pour démarrer l'étalonnage automatique.



- Placez la nacelle sur une surface plane et stable. NE déplacez PAS la nacelle pendant l'étalonnage automatique. Il est normal que la nacelle vibre et émette des sons pendant l'étalonnage.
-

Fonctionnement

Fonctions des boutons et des ports



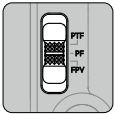
Bouton d'alimentation

Maintenez enfoncé : pour mettre la nacelle sous/hors tension.

Appuyez une fois : pour passer en mode Veille ou le quitter. Les trois axes se verrouillent automatiquement. Appuyez de nouveau pour sortir la nacelle de sa veille.

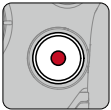


- Les trois axes sont automatiquement déverrouillés par défaut lorsque la nacelle est sous tension, et ils se replient et se verrouillent automatiquement lorsque la nacelle est hors tension.
- Les paramètres relatifs aux verrouillages d'axe automatisés peuvent être réglés dans les paramètres système de l'écran tactile.



Commutateur de modes de la nacelle

Basculez pour changer le mode nacelle entre PF, PTF et FPV.



Bouton de commande de la caméra

Après avoir connecté la caméra, appuyez à mi-course pour la mise au point automatique. Appuyez une fois pour démarrer ou arrêter l'enregistrement. Maintenez cette touche enfoncée pour prendre une photo.



- Consultez la liste de compatibilité de la gamme Ronin pour obtenir des informations détaillées sur les fonctionnalités des caméras prises en charge.



Bouton M

Appuyez une fois pour prendre des photos par défaut.

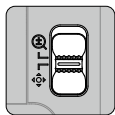
Pour DJI RS 4, la fonction du bouton peut être définie sur l'écran tactile sur Mappage des boutons C1/Fn1.

Pour DJI RS 4 Pro, la fonction du bouton peut être réglée sur l'écran tactile sur Mappage des boutons C1/Fn1 ou LiDAR AF/MF. *

*Le système DJI Focus Pro LiDAR est requis.

Maintenez enfoncé : pour passer en mode Sport. En mode Sport, la vitesse de suivi de la nacelle augmente de façon significative. Ce mode est adapté aux prises de vues dans des scénarios où les sujets se déplacent soudainement et à des vitesses rapides.

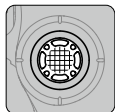
Appuyez sur le bouton M et maintenez-le enfoncé tout en appuyant deux fois sur la gâchette : pour passer en mode Sport et y rester. Répétez la commande pour quitter.



Commutateur de modes du joystick

Poussez vers le bas : pour régler le mode du joystick sur la commande de mouvement de la nacelle.

Poussez vers le haut : pour régler le mode du joystick sur le contrôle du zoom.



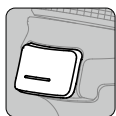
Joystick

Pour le contrôle du mouvement de la nacelle : déplacez le joystick vers le haut et le bas pour contrôler l'inclinaison de la nacelle et vers la gauche et la droite pour contrôler l'orientation panoramique de la nacelle.

Pour le contrôle du zoom : déplacez le joystick vers le haut ou le bas pour contrôler le zoom.



- Activez le zoom motorisé sur les caméras Sony pour que le joystick puisse contrôler le zoom motorisé de la caméra. Lorsqu'il est utilisé avec DJI Focus Pro Motor, le joystick peut contrôler le zoom après l'étalement. Réglez le moteur sur le mode Z lorsqu'il est utilisé.
- Le mode et la direction de contrôle du joystick peuvent être définis dans l'application Ronin.



Gâchette

Maintenez la touche enfoncée pour passer au mode verrouillage. En mode Verrouillage, la nacelle ne réagit pas au mouvement de la poignée. Une fois la configuration effectuée sur l'écran tactile, appuyez sur la gâchette et maintenez-la enfoncée pour passer en mode FPV.

Appuyez deux fois pour recentrer la nacelle.

Appuyez trois fois pour faire pivoter la nacelle de 180° afin que la caméra soit face à vous (mode Selfie).

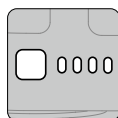


Molette avant

Tournez pour contrôler le moteur de mise au point par défaut. Les paramètres peuvent être modifiés via l'écran tactile. Reportez-vous à la section Écran tactile pour plus de détails.



- Consultez la liste de compatibilité de la gamme Ronin pour obtenir des informations détaillées sur les fonctionnalités prises en charge.



Bouton de niveau de batterie

Appuyez une fois pour vérifier le niveau de batterie.



Port RSS de contrôle de la caméra

Pour connecter la caméra.



Port Moteur Focus

Pour connecter le moteur Focus.

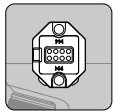


Port de transmission vidéo (DJI RS 4)

Pour DJI RS 4, ce port peut être connecté à l'émetteur d'images DJI Ronin pour la communication ou au moteur de mise au point pour le contrôle de la mise au point.

Port de transmission vidéo/télémètre LiDAR (DJI RS 4 Pro)

Pour DJI RS 4 Pro, ce port peut être connecté à l'émetteur d'images DJI Ronin pour la communication ou au système LiDAR pour le contrôle de la mise au point, du zoom et d'ActiveTrack Pro.



Ports (RSA)/OTAN des accessoires gamme Ronin

Pour connecter la molette de mise au point DJI R, la poignée double tournante DJI R ou la poignée de mallette DJI RS.

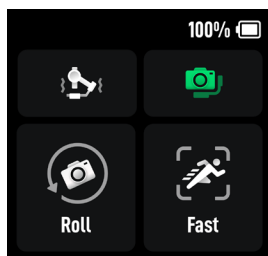


- DJI RS 4 Pro est doté de ports RSA/NATO sur les deux côtés de l'écran tactile. DJI RS 4 est doté de ports RSA/NATO sur le côté gauche de l'écran tactile et du port NATO sur le côté droit.

Écran tactile

Accueil

L'écran d'accueil affiche des icônes pour Auto Tune, l'état d'équilibre, le mode de suivi de la nacelle et la vitesse de suivi. La barre d'état en haut de l'écran tactile indique l'état de connexion de la nacelle et le niveau de batterie.



Auto Tune

Les trois valeurs indiquent la rigidité des trois axes sur la page Auto Tune.

Appuyez sur Démarrer l'étalonnage, la nacelle de DJI RS 4 s'étalonne alors automatiquement.

Pour DJI RS 4 Pro, sélectionnez le mode Portable ou le mode Sur véhicule en fonction des exigences de prise de vue, puis appuyez sur Démarrer l'étalonnage. Le mode Portable peut répondre aux exigences de prise de vue de la plupart des situations, et le mode Sur véhicule peut fournir une meilleure stabilisation dans les situations de prise de vue depuis un véhicule.

-  • Après avoir équilibré la nacelle, si vous modifiez la distance focale, si vous changez l'objectif ou la caméra, l'icône d'état de l'équilibre devient rouge, ou si la nacelle vibre sans raison, il est recommandé d'effectuer un étalonnage automatique.
- Placez la nacelle sur une surface plane et stable. NE déplacez PAS la nacelle pendant l'étalonnage automatique. Il est normal que la nacelle vibre et émette des sons pendant l'étalonnage.
- Il est recommandé d'augmenter la rigidité si la nacelle n'est pas suffisamment stable et de la diminuer si elle commence à vibrer.

État d'équilibre

Lorsque la barre d'état est verte ou grise, cela indique que la nacelle est équilibrée. Si la barre de statut est jaune, la nacelle est légèrement déséquilibrée. Si la barre de statut est rouge, la nacelle est déséquilibrée de façon critique. Dans ce cas, rééquilibrez l'axe correspondant. Pour vérifier l'état d'équilibre de la nacelle, inclinez la nacelle de 15° vers la gauche ou vers la droite et vérifiez la barre d'état.

Mode Suivre de la nacelle

Le mode FPV peut être basculé en mode 3D Roll 360 ou en mode personnalisé via l'écran tactile.

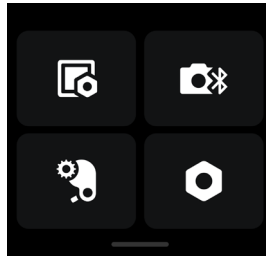


Vitesse de suivi

Appuyez pour sélectionner la vitesse de suivi. Les utilisateurs peuvent choisir rapide, modérée, lente et personnalisée. Appuyez sur l'icône en haut à droite de l'écran tactile pour personnaliser la vitesse.

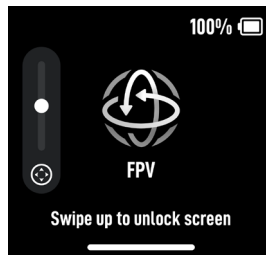
Balayage vers le bas - Écran du centre de contrôle

Balayez vers le bas depuis le haut de l'écran tactile pour accéder à l'écran du centre de contrôle.



Affichage

Appuyez pour définir le verrouillage automatique, la luminosité lorsque le verrouillage est activé et la rotation. Activez la rotation et l'affichage à l'écran bascule de 180°. L'écran se verrouille lorsqu'il n'y a plus d'opération après expiration du délai. L'écran de verrouillage affiche le mode suivi de la nacelle, le mode du joystick et son mouvement. Faites glisser votre doigt vers le haut pour quitter l'écran de verrouillage.



Bluetooth

Appuyez sur l'icône pour vous connecter à la caméra via le Bluetooth. Appuyez sur Connecter pour appairer le Bluetooth de la nacelle et de la caméra. Certaines caméras, telles que les appareils de la gamme BMPCC, nécessitent un mot de passe pour l'appairage. L'icône devient bleue après une connexion réussie.



- La nacelle ne peut se connecter qu'à une seule caméra à la fois.



Limites d'axe du moteur de mise au point

L'étalonnage du moteur de mise au point peut être sélectionné et les limites d'axe du moteur de mise au point peuvent être réglées manuellement ou être désactivées.

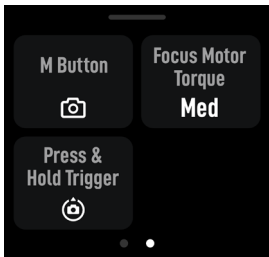
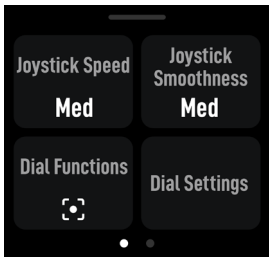


Paramètres système

Élément	Description
Désactiver Selfie	Désactiver Selfie évite d'entrer accidentellement en mode Selfie et d'interrompre l'enregistrement.
Suivre orbite	Lorsqu'il est activé, la nacelle exécute des mouvements plus fluides après l'activation lors de prises de vues en arc de cercle.
Verrouillage automatique	Choisissez d'activer ou non les verrouillages automatiques de l'axe et de verrouiller le mouvement de l'axe lors de la mise sous/hors tension et de l'activation/désactivation du mode veille.  Lorsque vous utilisez DJI RS 4 Pro, assurez-vous que l'axe de roulis n'interfère pas avec l'axe panoramique avant de sélectionner Replier et verrouiller. Sinon, la nacelle pourrait être endommagée.
Mode Silence	Permet de désactiver les sons. Le son émis par la nacelle pendant l'étalonnage automatique et le son de verrouillage/déverrouillage ne peuvent pas être désactivés.
Mode Push	Permet de contrôler manuellement les axes panoramique et d'inclinaison.
Étalonnage Horiz	Essayez l'étalonnage horizontal ou manuel lorsque la nacelle n'est pas de niveau ou que l'axe dérive. Si la nacelle n'est toujours pas de niveau après l'étalonnage manuel, il est recommandé de réessayer jusqu'à ce qu'elle soit de niveau.
Vérification automatique de la nacelle	Appuyez pour analyser et obtenir des informations de statut du matériel de la nacelle. Appuyez pour afficher les détails et les solutions en cas d'erreur détectée.
Restaurer les paramètres	Appuyez pour restaurer les paramètres de la nacelle (mode joystick, mode suivi, fonction des boutons) et le mot de passe du Bluetooth.
Langue	Prend en charge 11 langues, dont le chinois simplifié, l'anglais et le chinois traditionnel.
Infos appareil	Appuyez pour afficher les informations sur l'appareil, comme le NS de l'appareil, le nom de l'appareil et le mot de passe.
Version du Firmware	Appuyez pour afficher la version du firmware de la nacelle et des accessoires.
Infos de conformité	Appuyez sur cette icône pour consulter les informations de conformité.

Balayage vers le haut - Écran des paramètres de la nacelle

Balayez vers le haut depuis le bas de l'écran tactile pour accéder à l'écran des paramètres de la nacelle.

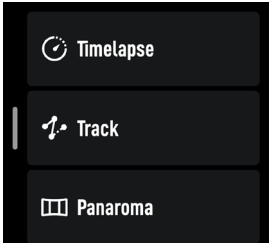


Vitesse du joystick	Permet aux utilisateurs de contrôler la vitesse du joystick de la nacelle. Les utilisateurs peuvent choisir rapide, modérée, lente et personnalisée. Appuyez sur l'icône en haut à droite de l'écran tactile pour personnaliser la vitesse. Plus la valeur est grande, plus la vitesse de joystick est élevée.
Fluidité du joystick	Permet aux utilisateurs de contrôler la sensibilité de la nacelle. Plus la valeur de fluidité est basse, plus le mouvement de la nacelle est sensible.
Fonctions de la molette	Permet aux utilisateurs de définir la fonction de la molette avant. Les utilisateurs peuvent choisir de contrôler le moteur de mise au point, la mise au point (par Bluetooth ou câble), l'ISO, l'ouverture, la vitesse d'obturation et les axes de roulis, panoramique et d'inclinaison.
Paramètres de la molette	Permet aux utilisateurs de régler la vitesse de réponse de la fonction définie pour la molette avant ou d'inverser le sens de la molette.
Bouton M	Permet aux utilisateurs de prendre des photos par défaut. Pour DJI RS 4, la fonction du bouton peut être définie sur l'écran tactile sur Mappage des boutons C1/Fn1. Pour DJI RS 4 Pro, la fonction du bouton peut être réglée sur l'écran tactile sur Mappage des boutons C1/Fn1 ou LiDAR AF/MF. * *Le système DJI Focus Pro LiDAR est requis. Mappez la fonction du bouton C1/Fn1 de la caméra : - Mappez le bouton M sur le bouton C1 ou Fn1 des caméras Sony A7S3, A7M3, ZV-1 et Nikon Z50 et Z6II. - Terminez les réglages de la caméra pour le bouton C1/Fn1. 💡 • Cette fonction est disponible uniquement lorsque vous êtes connecté à une caméra via le Bluetooth.

Couple du moteur de mise au point	Appuyez pour régler la puissance du moteur sur élevée, moyenne ou faible.
Appuyez sur la gâchette et maintenez-la enfoncée	La fonction d'appui prolongé sur la gâchette peut être réglée pour verrouiller la nacelle ou passer en mode FPV.

Balayage vers la gauche - Créer un écran

Balayez vers la gauche depuis le bord droit de l'écran pour accéder à l'écran Créer.



Timelapse

En mode Timelapse, la nacelle déclenche la caméra pour capturer des images fixes selon un intervalle de temps défini et s'arrête automatiquement une fois que c'est terminé. La durée du Timelapse et l'intervalle de temps peuvent être définis de sorte que la nacelle puisse calculer le nombre exact d'images nécessaires, et la durée de la vidéo peut être calculée après avoir défini le taux de rafraîchissement.

Le mode Motionlapse permet aux utilisateurs de définir jusqu'à cinq waypoints de sorte que la caméra se déplace et enregistre pendant le Timelapse.

Suivre

La fonction Suivre est conçue pour capturer des vidéos suivant un parcours allant jusqu'à 10 waypoints. Vous devrez sélectionner le waypoint en déplaçant manuellement la nacelle ou en utilisant le joystick virtuel. Appuyez sur + pour ajouter un waypoint.

La durée et le temps immobile peuvent être définis sur l'écran des paramètres de waypoint après avoir ajouté un waypoint et la position du waypoint peut également être réinitialisée. La durée indique le temps qui s'écoule lorsque la nacelle passe d'un waypoint à l'autre. Le paramètre Temps immobile indique combien de temps la nacelle reste immobile sur le waypoint avant de commencer à se déplacer vers le waypoint suivant.

Panorama

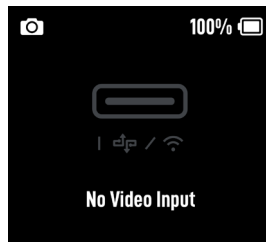
Le mode Panorama permet aux utilisateurs de capturer une série d'images fixes interconnectées avec un contrôle précis en fonction des paramètres. Les utilisateurs peuvent ensuite générer un panorama en utilisant le logiciel de traitement d'images. La caméra capture des images fixes interconnectées en fonction de la plage des paramètres lorsque vous sélectionnez 3x3 ou panorama à 180°. Lorsqu'ils créent un panorama 720 VR, les utilisateurs doivent définir la plage d'enregistrement, le type de capteur, la distance focale de l'objectif, la superposition et l'intervalle. Lorsqu'ils créent un panorama personnalisé, les utilisateurs doivent définir la plage d'enregistrement, le type de capteur, la longueur de distance focale, la superposition et l'intervalle.



- L'intervalle de temps entre les prises de photos devrait être défini à une seconde de plus que le temps de l'obturateur pour éviter les vidéos floues lorsque vous utilisez une exposition longue.

Balayage vers la droite - Écran de transmission vidéo/LiDAR (DJI RS 4 Pro)

Balayez vers la droite depuis le bord gauche de l'écran tactile pour accéder à l'écran de transmission Vidéo/LiDAR.



Si aucun appareil n'est connecté, le message « Pas d'entrée de signal » s'affiche à l'écran.

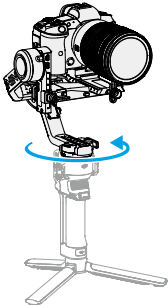
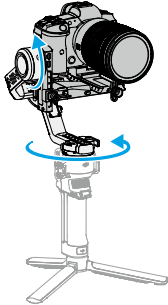
ActiveTrack et Force Mobile sont disponibles si la vue de la caméra est affichée sur l'écran tactile et l'application Ronin lorsque l'émetteur d'images DJI Ronin est utilisé.

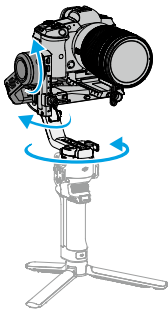
Lorsque vous utilisez DJI Focus Pro LiDAR, la mise au point automatique et ActiveTrack Pro sont disponibles.

Modes de suivi de la nacelle

Les modes de suivi de la nacelle de DJI RS 4 et DJI RS 4 Pro incluent le suivi panoramique (PF), le suivi panoramique et l'inclinaison (PTF) et le suivi panoramique, l'inclinaison et le roulis (FPV). Le mode FPV peut être basculé en mode 3D Roll 360 ou en mode personnalisé via l'écran tactile.

-  • Les modes de suivi de la nacelle de DJI RS 4 et DJI RS 4 Pro sont identiques. DJI RS 4 est illustré ci-dessous à titre d'exemple.

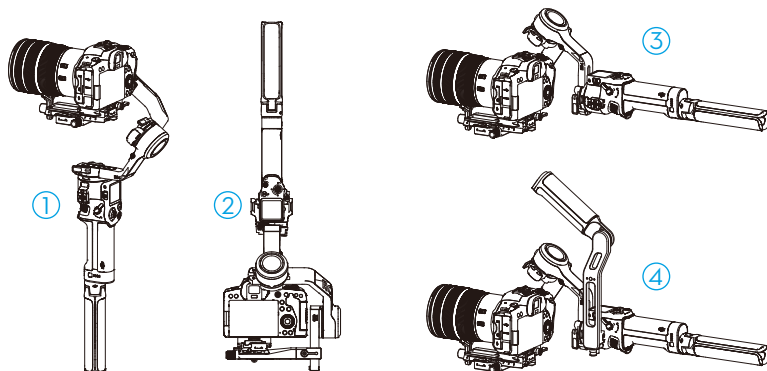
Mode Suivre de la nacelle	Description	Scénarios
PF 	PF : suivi panoramique ; seul l'axe panoramique suit les mouvements de la poignée.	Convient à des scénarios tels que les prises de vue en plongée et en arc de cercle ou les déplacements de gauche à droite.
PTF 	PTF : suivi panoramique et inclinaison ; les axes panoramique et d'inclinaison suivent les mouvements de la poignée.	Adapté aux situations où l'on se déplace en oblique.

FPV 	FPV : suivi panoramique, inclinaison et roulis ; les axes panoramique, de roulis et d'inclinaison suivent tous les trois les mouvements de la poignée.	Adapté aux situations de rotation de la caméra.
Personnalisée	Personnalisé : active ou désactive le suivi de n'importe quel axe à votre convenance. Le mode verrouillage est activé lorsque les trois axes sont désactivés. Les trois axes ne suivront pas le mouvement de la poignée en mode verrouillage.	Adapté aux prises de vues à suivi fluide et réaction rapide. Le mode Personnalisé est recommandé pour les situations de prise de vue depuis un véhicule. Désactivez le suivi des 3 axes lorsque vous utilisez ce mode.
3D Roll 360	En mode 3D Roll 360, l'axe d'inclinaison pivote de 90° vers le haut et l'objectif de la caméra est dirigé vers le haut. Vous pouvez alors utiliser le joystick pour contrôler la rotation à 360° de l'axe panoramique.	Convient aux prises de vues en rotation.

Modes de fonctionnement de la nacelle

Il existe quatre modes de fonctionnement pour DJI RS 4 et DJI RS 4 Pro : Vertical, Renversé, Lampe torche et Mallette.

- Les modes de fonctionnement de la nacelle de DJI RS 4 et DJI RS 4 Pro sont identiques. DJI RS 4 est illustré ci-dessous à titre d'exemple.



① Mode Vertical

Il s'agit du mode de fonctionnement standard de la nacelle. Il est adapté à la plupart des situations de prise de vue, telles que la marche et la course à pied.

② Mode Renversé

La nacelle est retournée et la caméra est en position basse. Ce mode est adapté aux prises de vue en contre-plongée, comme le suivi d'objets au sol.

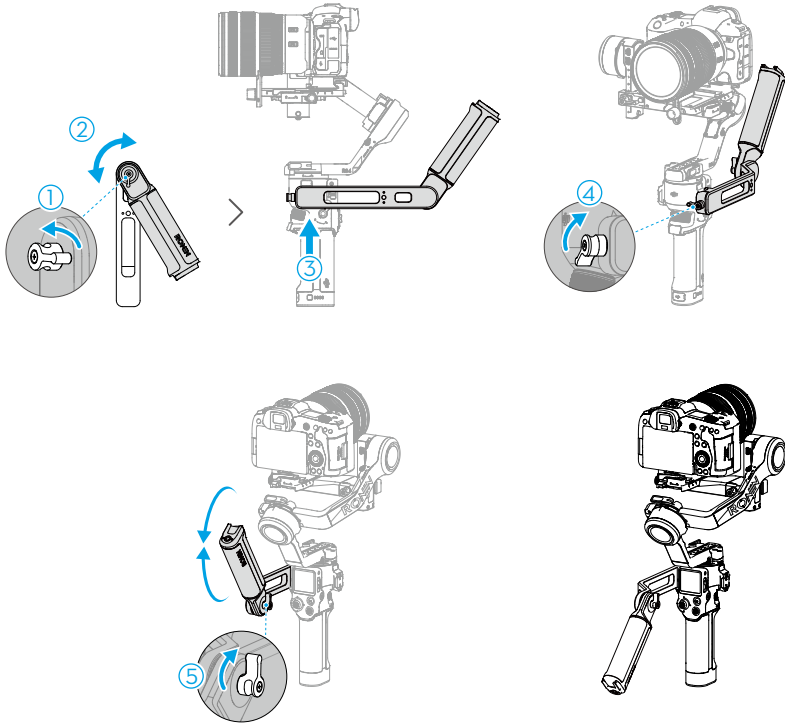
③ Mode Lampe torche

La nacelle est maintenue horizontalement comme une lampe de poche. Ce mode est adapté à la prise de vue dans des espaces confinés.

④ Mode Mallette

La poignée mallette doit être installée dans ce mode. L'angle de la poignée de la mallette peut être réglé à l'aide de la molette. Les griffes et les trous de fixation de 6,3 mm (1/4 po-20) de la nacelle permettent le montage de moniteurs externes pour faciliter la prise de vue, en rendant les mouvements de la caméra en contre-plongée plus intuitifs.

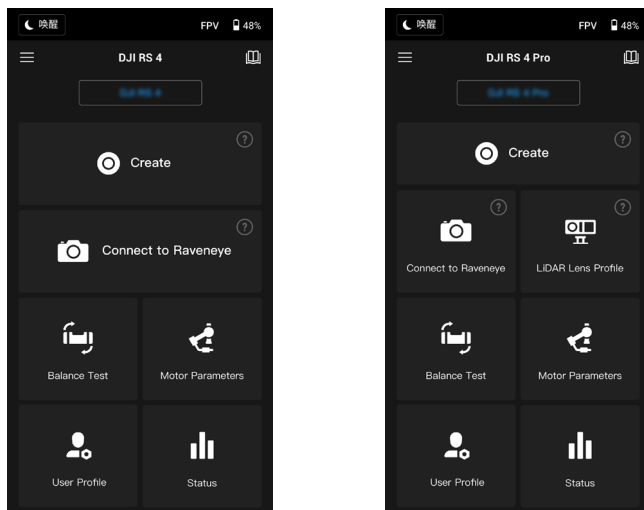
Montez la poignée mallette sur la nacelle conformément à la figure ci-dessous.



- Il est recommandé de monter la poignée mallette sur le port NATO sur le côté gauche de l'écran tactile.

Paramètres de l'application Ronin

Les utilisateurs peuvent activer la nacelle, mettre à jour le firmware, utiliser des fonctions intelligentes et la transmission d'images à l'aide de l'application Ronin. Les paramètres du moteur, le profil utilisateur, la vitesse du joystick et la direction du joystick peuvent également être réglés via l'application. L'état du système, le manuel de l'utilisateur et les tutoriels vidéo sont également disponibles.



Barre supérieure

Veille/réveil : Appuyez sur cette touche pour accéder au mode Veille ou pour le quitter.

FPV : affiche le mode de suivi actuel.

Niveau de batterie : Affiche le niveau actuel de la batterie de la nacelle.

À propos

Paramètres : affiche votre compte, la langue et le guide de démarrage rapide.

Liste des appareils : affiche le numéro de série, le nom et le mot de passe de l'appareil.

Firmware : Affiche la version du firmware.

Académie

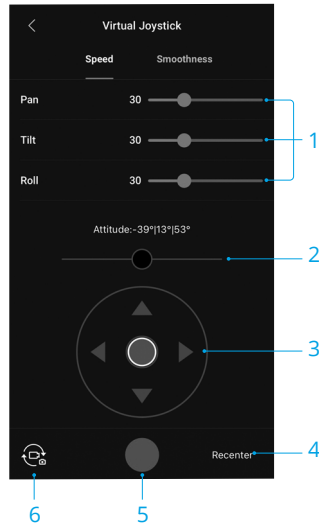
Regardez des tutoriels et lisez les manuels de produits.

Créer

Inclut joystick virtuel, force mobile, panorama, timelapse, suivre et manette de jeu.

Lorsque la nacelle est connectée à un moteur de mise au point, le contrôle de la mise au point est également inclus.

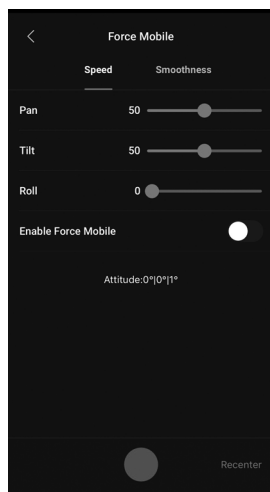
Joystick virtuel



Utilisez le joystick virtuel de l'application pour contrôler le mouvement de la nacelle et pour la prise de vue.

1. Barre de contrôle : permet de contrôler la vitesse et la fluidité de la nacelle en réglant la barre de contrôle. La vitesse permet aux utilisateurs de régler la vitesse de rotation transmise par la radiocommande. La fluidité permet aux utilisateurs d'ajuster la sensibilité de la nacelle. Plus la valeur de fluidité est basse, plus le mouvement de la nacelle est sensible.
2. Joystick de roulis : permet de contrôler les mouvements de l'axe de roulis de la nacelle à l'aide du joystick virtuel.
3. Joystick panoramique/d'inclinaison : permet de contrôler les mouvements des axes panoramique et d'inclinaison de la nacelle à l'aide du joystick virtuel.
4. Recentrer : Appuyez pour recentrer la nacelle.
5. Bouton de prise de vue/d'enregistrement : appuyez sur cette icône pour prendre des photos ou enregistrer des vidéos.
6. Bouton Photo/Vidéo : Appuyez sur ce bouton pour basculer entre le mode Photo et le mode Vidéo. Assurez-vous que le mode est le même que les paramètres de la caméra.

Force Mobile



Force Mobile nécessite le support pour smartphone et un smartphone monté verticalement sur un trépied ou une poignée.

Après avoir activé cette fonctionnalité dans l'application Ronin, vous pouvez contrôler le mouvement de la nacelle en inclinant et en faisant pivoter votre smartphone.

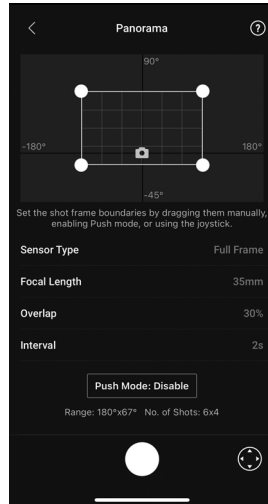
La vitesse détermine la relation entre la vitesse de rotation et l'angle. Lorsque la vitesse est réglée sur 50, l'angle de rotation de la nacelle et du smartphone correspond à un rapport de 1 à 1.

La fluidité permet aux utilisateurs de contrôler la sensibilité de la nacelle. Plus la valeur de fluidité est basse, plus le mouvement de la nacelle est sensible.

Recentrer : Appuyez pour recentrer la nacelle.

Bouton d'obturateur/enregistrement : appuyez sur cette icône pour prendre des photos ou enregistrer des vidéos.

Panorama



Le mode Panorama permet aux utilisateurs de capturer une série d'images fixes interconnectées avec un contrôle précis en fonction du type de capteur, de la distance focale de l'objectif, de la superposition et de l'intervalle.

Assurez-vous que vous avez connecté la caméra et la nacelle à l'aide du câble de contrôle de la caméra correspondant avant d'utiliser le mode Panorama (La connexion Bluetooth n'est pas prise en charge).

La superposition détermine le ratio de superposition de toutes les photos lorsque vous générez un panorama.

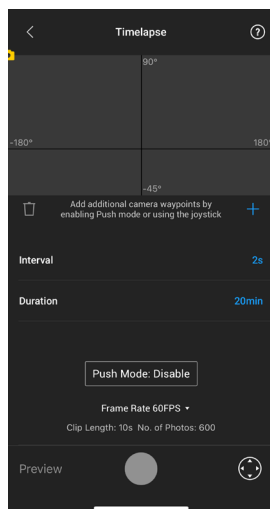
L'intervalle de temps entre les prises de photos devrait être défini à une seconde de plus que le temps de l'obturateur pour éviter les vidéos floues lorsque vous utilisez une exposition longue.

Une fois les paramètres de l'appareil photo confirmés, vous pouvez définir la plage de panorama en faisant glisser les points blancs sur la grille, en appuyant manuellement sur la nacelle ou en utilisant le joystick virtuel.

La plage totale couverte par les limites d'axes et les photos requises pour composer le panorama est affichée au-dessus de la grille. La plage de l'axe d'inclinaison en mode Panorama est de -45° à $+90^{\circ}$ afin d'éviter de capturer la nacelle dans la prise de vue tandis que la plage de l'axe panoramique vous permet de capturer une rotation complète à 360° .

Appuyez sur le bouton d'obturateur/enregistrement pour commencer.

Timelapse



En mode Timelapse, la nacelle déclenche la caméra pour capturer des images fixes à l'intervalle de temps défini et s'arrête automatiquement une fois que c'est terminé. Vous pouvez définir la durée du Timelapse et la fréquence d'images afin que la nacelle puisse calculer le nombre exact d'images nécessaires.

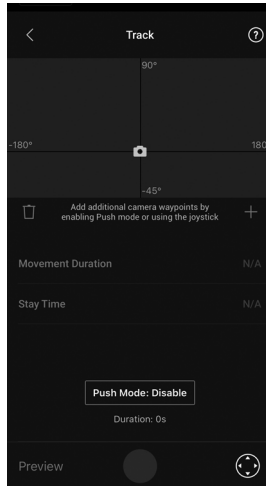
En activant le mode Push, les utilisateurs peuvent régler manuellement les axes panoramique et d'inclinaison avant de démarrer Timelapse. Les utilisateurs peuvent contraindre la nacelle pour modifier l'orientation de la caméra et ajuster le cadrage. Appuyez sur l'icône Joystick virtuel pour utiliser le joystick virtuel et régler l'orientation de la caméra.

Le mode Motionlapse permet aux utilisateurs de définir jusqu'à cinq waypoints de sorte que la caméra se déplace pendant le Timelapse.

Pour régler une position de waypoint, réglez la caméra sur la position souhaitée et tapez sur l'icône + pour confirmer la position. Vous pouvez également utiliser le joystick virtuel pour contrôler les axes panoramique, d'inclinaison et de roulis.

Pour ajouter un autre waypoint, déplacez la nacelle au waypoint suivant et appuyez sur l'icône + au-dessus de la grille. Par la suite, pour supprimer un waypoint, sélectionnez-le puis appuyez sur l'icône Corbeille. Une fois les waypoints configurés, vous pouvez appuyer sur Aperçu pour vous assurer que le Motionlapse comprend tout ou appuyer sur le bouton d'obturateur/enregistrement pour commencer à filmer. Assurez-vous que vous avez connecté la caméra à la nacelle à l'aide du câble de contrôle de la caméra correspondant.

Suivre

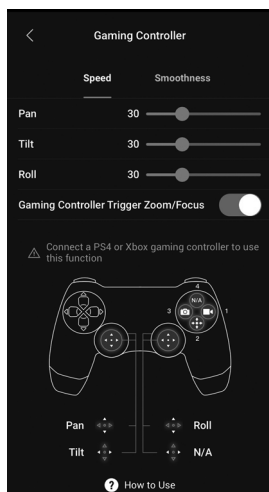


La fonction Suivre est conçue pour capturer des vidéos suivant un parcours allant jusqu'à 10 waypoints. Les utilisateurs doivent sélectionner le waypoint en déplaçant manuellement la nacelle ou en utilisant le joystick virtuel. Appuyez sur + pour ajouter un waypoint. La durée et le temps immobile peuvent être définis sur l'écran des paramètres de waypoint après avoir ajouté un waypoint et la position du waypoint peut également être réinitialisée. Le paramètre Durée situé sous la grille indique le temps qui s'écoule pour que la nacelle passe d'un waypoint à l'autre. Le paramètre Temps immobile indique combien de temps la nacelle reste immobile sur le waypoint avant de commencer à se déplacer vers le waypoint suivant.



- N'appuyez PAS sur le bouton d'obturateur de la caméra lorsque vous utilisez le mode Suivre.

Manette de jeu



Les manettes PS4 DualShock et Xbox peuvent être utilisées pour contrôler la nacelle et la caméra. Une fois la manette connectée à l'appareil mobile et à la nacelle, les utilisateurs peuvent contrôler les mouvements de la nacelle, la mise au point et le zoom et peuvent enregistrer des vidéos, recentrer la nacelle et prendre des photos.

La vitesse et la fluidité des joysticks peuvent être ajustées. Définissez la mise au point sur 10 maximum dans les paramètres de la caméra pour des performances optimales. Les versions iOS 13 ou supérieure, Android 9.0 ou supérieure et l'application Ronin v1.7.0 ou supérieure sont nécessaires.

Appuyez sur Comment l'utiliser pour en savoir plus sur la manette de jeu.

Transmission d'image

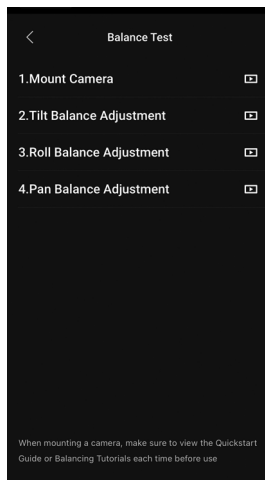
Avec l'émetteur d'images DJI Ronin installé, appuyez sur Connectez-vous à RavenEye sur l'écran d'accueil de l'application Ronin pour utiliser la fonctionnalité de transmission d'image.

Profil de l'objectif LiDAR (DJI RS 4 Pro)

Permet à DJI RS 4 Pro d'étalonner automatiquement la commande de mise au point de l'objectif pris en charge ou de régler la longueur focale. Reportez-vous à la page contenant les informations relatives à [l'installation et l'utilisation de DJI Focus Pro Motor et du LiDAR](https://www.dji.com/rs-4-pro/video) pour plus d'informations. (<https://www.dji.com/rs-4-pro/video>)

Test d'équilibrage

Regardez les tutoriels vidéos sur cette page.

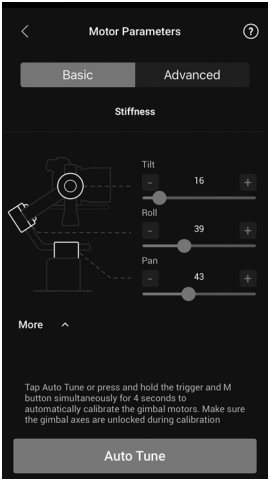


Paramètres du moteur

Il existe des menus de base et des menus avancés. La rigidité peut être affichée et ajustée dans le menu basique. En outre, la puissance peut être ajustée dans le menu Avancé (ne pas ajuster si ce n'est pas nécessaire).

Appuyez sur Auto Tune, la nacelle calcule alors automatiquement le résultat en fonction du poids configuré de la nacelle.

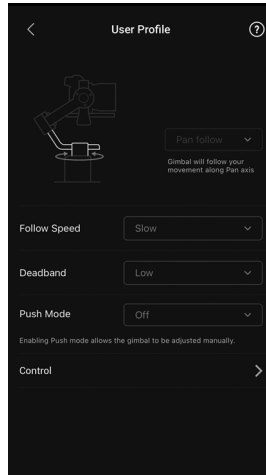
Une fois l'étalonnage terminé, vous pouvez consulter le diagnostic moteur détaillé en bas de l'écran. Si la nacelle est correctement équilibrée, la valeur de puissance des moteurs doit se situer dans une plage ± 5 . Si la consommation d'énergie sur un axe particulier dépasse constamment cette plage, vérifiez l'équilibre mécanique de la nacelle.



Profil de l'utilisateur

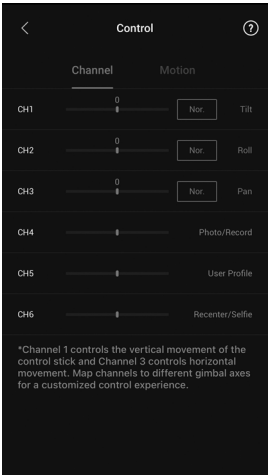
Le mode nacelle, la vitesse de suivi, la zone morte, le mode de poussée et le contrôle par joystick peuvent être réglés sur cette page.

La Zone morte détermine l'amplitude de mouvement autorisée par la nacelle avant de suivre le mouvement panoramique, de roulis ou d'inclinaison de la caméra.

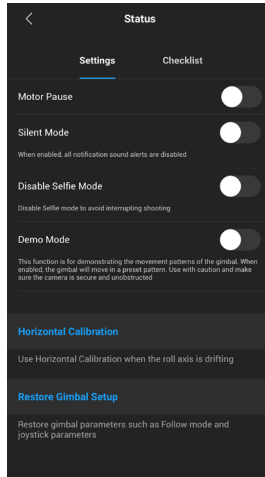


Configuration des contrôles

Canaux	Le voyant de canal fournit des données pendant la configuration de la radiocommande. Les canaux Panoramique, Inclinaison et Roulis peuvent être réaffectés et chaque axe peut également être inversé. Normal signifie que la direction du mouvement est la même que celle du joystick. Inversé signifie que la direction du mouvement est à l'opposé du joystick. Lorsque vous utilisez le joystick, vous ne pouvez contrôler que CH1 et CH3, qui sont affectés par défaut aux axes Inclinaison et Panoramique. Vous pouvez personnaliser le mappage des canaux en touchant le nom de l'axe à droite de l'écran.
Mouvement	Vous pouvez configurer le contrôle du joystick en réglant la zone morte, la vitesse max., la fluidité et les limites de chaque axe. Il existe trois profils par défaut pour chaque paramètre.
Deadband	Plus la valeur de la zone morte est élevée, plus le joystick doit être incliné pour que la nacelle reproduise le mouvement.
Vitesse max.	Permet de régler la vitesse de rotation transmise par la radiocommande.
Fluidité	Vous permet de contrôler la sensibilité de la nacelle.
Limite	Limite la plage de rotation de la nacelle en réglant les limites d'axe. L'axe panoramique comporte une bague collectrice, ce qui permet à la nacelle de tourner en permanence lorsque les limites d'axe sont réglées à 180°. Sur l'axe d'inclinaison, vous pouvez configurer les limites d'axe en fonction de vos besoins. Certains objectifs plus longs peuvent heurter le cadre de la nacelle. Définissez l'angle de la limite d'axe pour éviter de tels scénarios.



État



Paramètres

Utilisez plus de fonctionnalités, telles que Pause moteur, Mode Silence, Étalonnage horizontal et Restaurer la configuration de la nacelle.

Liste de vérifications

Affiche le statut de la connexion du Bluetooth et de la caméra. Lorsque l'état de la nacelle est anormal, les informations d'état s'affichent ici.

Poignée et batterie intégrée

DJI RS 4 est équipé de la poignée BG21 avec une batterie intégrée de 3 000 mAh qui offre à la nacelle une autonomie maximale d'environ 12 heures^[1]. DJI RS 4 Pro est équipé de la poignée BG30 avec une batterie intégrée de 1 950 mAh qui offre à la nacelle une autonomie maximale d'environ 13 heures^[1]. Les deux nacelles sont compatibles avec la poignée de la batterie haute capacité BG70, qui prolonge l'autonomie de DJI RS 4 et DJI RS 4 Pro à 29,5 heures et 29 heures respectivement^[2], offrant une prise en charge ininterrompue de l'alimentation pour les prises de vues de longue durée.

- [1] Mesuré avec la nacelle équilibrée, de niveau et en stationnaire. Lorsque la nacelle est en mouvement, la durée de fonctionnement est réduite.
- [2] Mesuré à 24 °C dans un environnement de laboratoire avec la nacelle équilibrée, de niveau et en stationnaire, à titre de référence uniquement.

Consignes de sécurité

AVERTISSEMENT Procédures qui, si elles ne sont pas suivies correctement, peuvent entraîner des dégâts matériels, des dégâts collatéraux et des blessures graves OU un risque élevé de blessures superficielles.

AVIS Procédures qui, si elles ne sont pas suivies correctement, peuvent entraîner des dégâts matériels ET peu ou pas de blessures.



AVERTISSEMENT

Lisez le guide d'utilisateur pour vous familiariser avec les caractéristiques de ce produit avant de l'utiliser.

Un mauvais fonctionnement de l'appareil peut entraîner des dommages à l'appareil, aux biens personnels et des blessures graves. Il s'agit d'un produit sophistiqué. Il doit être utilisé avec prudence et bon sens et nécessite des connaissances de base en mécanique. Toute utilisation de ce produit de manière irresponsable et non conforme aux règles de sécurité peut entraîner des blessures ou des dommages à l'appareil ou à d'autres biens.

Ce produit n'est pas destiné à être utilisé par des enfants sans la surveillance directe d'un adulte. Ne pas utiliser avec des composants incompatibles ou modifier ce produit de quelque manière que ce soit en dehors des documents fournis par SZ DJI TECHNOLOGY CO., LTD. Les présentes consignes de sécurité contiennent des instructions relatives à la sécurité, à l'utilisation et à l'entretien. Il est essentiel de lire et de suivre toutes les instructions et mises en garde contenues dans le guide d'utilisateur avant le montage, l'installation ou l'utilisation afin d'exploiter correctement le produit et d'éviter tout dommage ou blessure grave.

Pour éviter les risques d'incendie, de blessures graves et de dommages matériels, respectez les consignes de sécurité suivantes lorsque vous utilisez, rechargez ou rangez la poignée.

⚠ AVERTISSEMENT**Utilisation de la poignée**

1. NE laissez PAS la poignée entrer en contact avec tout type de liquide. NE laissez PAS la poignée sous la pluie ou près d'une source d'humidité. NE laissez PAS tomber la poignée dans l'eau. Si l'intérieur de la batterie entre en contact avec de l'eau, une décomposition chimique peut se produire, ce qui peut entraîner un risque d'incendie, voire d'explosion.
2. Si la poignée tombe dans l'eau par accident, placez-la immédiatement dans un endroit dégagé sûr. Maintenez une distance de sécurité par rapport à la poignée jusqu'à ce qu'elle soit complètement sèche. N'utilisez PLUS la poignée et débarrassez-vous-en comme décrit dans la section Mise au rebut de la poignée ci-dessous.
3. Éteignez tout incendie en utilisant de l'eau, du sable, une couverture antifeu ou un extincteur à poudre sèche.
4. N'utilisez PAS de batterie non DJI. Rendez-vous sur le site www.dji.com pour acheter de nouvelles batteries. DJI décline toute responsabilité en cas de dommages provoqués par des batteries non officielles.
5. N'utilisez PAS et NE rechargez PAS une poignée gonflée, fissurée ou endommagée. Si l'adhérence est anormale, contactez DJI ou un revendeur agréé DJI pour obtenir de l'aide.
6. La poignée doit être utilisée à des températures de -20 à 45 °C (-4 à 113 °F). L'utilisation de la poignée dans des environnements à des températures supérieures à 50 °C (122 °F) peut provoquer un incendie ou une explosion. L'utilisation de la poignée à des températures inférieures à -10 °C (14 °F) peut entraîner des dommages permanents.
7. N'utilisez PAS la poignée dans des environnements électrostatiques ou électromagnétiques intenses. Dans le cas contraire, la carte de contrôle de la batterie risque de ne pas fonctionner correctement.
8. NE démontez PAS ni percez la poignée de quelque façon que ce soit, car la batterie pourrait subir des fuites, prendre feu ou exploser.
9. NE faites PAS tomber les batteries et NE les soumettez PAS à des chocs. NE placez PAS d'objets lourds sur la poignée.
10. Les électrolytes de la batterie sont extrêmement corrosifs. En cas de contact d'électrolytes avec la peau ou les yeux, lavez immédiatement la zone affectée à l'eau courante fraîche pendant au moins 15 minutes, puis consultez immédiatement un médecin.
11. N'utilisez PAS la poignée en cas de chute.
12. NE chauffez PAS les batteries. NE mettez PAS la poignée dans un four à micro-ondes ou dans un contenant sous pression.
13. NE court-circuitez PAS manuellement la poignée.
14. Nettoyez les cosses de la poignée avec un chiffon propre et sec.

Recharge de la poignée

1. NE laissez PAS la poignée sans surveillance pendant la recharge. NE rechargez PAS la poignée près de matériaux inflammables ou sur des surfaces inflammables telles qu'un tapis ou du bois.

2. La recharge de la poignée en dehors de la plage de température de 5 à 40 °C (41 à 104 °F) peut entraîner des fuites, une surchauffe ou endommager la batterie. La température de recharge idéale est de 22 à 28 °C (72 à 82 °F).

Rangement de la poignée

1. Conservez la poignée hors de portée des enfants et des animaux domestiques.
2. Si la poignée doit être stockée pendant une période prolongée, rechargez-la jusqu'à ce que le niveau de batterie atteigne 30 à 50 %.
3. NE laissez PAS la poignée près d'une source de chaleur telle qu'une chaudière ou un radiateur. NE laissez PAS la poignée à l'intérieur d'un véhicule par temps chaud. La température de stockage idéale est comprise entre 22 et 28 °C (72 à 82 °F).
4. Gardez la poignée au sec.

Entretien de la poignée

1. N'utilisez PAS la poignée lorsque la température est trop élevée ou trop basse.
2. NE conservez PAS la batterie dans un environnement dont la température est supérieure à 45 °C (113 °F) ou inférieure à 0 °C (32 °F).

Conseils de transport

1. Avant de prendre l'avion, déchargez la poignée à un niveau de batterie inférieur à 30 %. Ne déchargez la poignée que dans un endroit ignifuge et rangez-la dans un endroit ventilé.
2. Tenez la poignée à l'écart de tout objet métallique (lunettes, montres, bijoux, épingles à cheveux, etc.).
3. NE transportez PAS une poignée endommagée ou à un niveau de batterie chargée à plus de 30 %.

Mise au rebut de la poignée

Jetez la poignée dans les bacs de recyclage prévus à cet effet, une fois celle-ci entièrement déchargée. NE jetez PAS la poignée dans une poubelle ordinaire. Respectez scrupuleusement les réglementations locales concernant l'élimination et le recyclage des batteries.

AVIS

Utilisation de la poignée

1. Assurez-vous que la poignée est complètement chargée avant de l'utiliser.
2. Si un avertissement de batterie faible s'affiche, rechargez la poignée dès que possible.

Recharge de la poignée

1. La poignée est conçue pour arrêter la charge lorsqu'elle est pleine. Cependant, il est conseillé de surveiller l'état d'avancement de la charge et de débrancher la poignée lorsqu'elle est complètement rechargée.

Rangement de la poignée

1. Déchargez la poignée de 40 à 65 % si elle n'est pas utilisée pendant 10 jours ou plus. Vous pourrez ainsi en prolonger l'autonomie de façon significative.

2. Si la poignée est stockée pendant une période prolongée et que la batterie est épuisée, la poignée passe en mode Veille. Rechargez la poignée pour quitter le mode Veille.
3. Retirez la poignée de la nacelle si vous devez la ranger pendant une période prolongée.

Entretien de la poignée

1. L'autonomie de la batterie peut diminuer si vous ne l'utilisez pas pendant une longue période.
2. Déchargez et rechargez complètement la poignée une fois tous les trois mois pour la maintenir en bon état.

Mise au rebut de la poignée

1. Si la poignée est désactivée et que la batterie ne peut pas être complètement déchargée, demandez l'aide d'un professionnel de la mise au rebut/recyclage des batteries.
2. Jetez la poignée immédiatement si elle ne peut pas être mise sous tension après une décharge excessive.

Maintenance

La nacelle n'est pas étanche. Veillez à la protéger de la poussière et de l'eau pendant l'utilisation. Après utilisation, il est recommandé d'essuyer la nacelle avec un chiffon doux et sec. NE vaporisez PAS de liquide de nettoyage sur la nacelle.

Caractéristiques techniques

	DJI RS 4	DJI RS 4 Pro
Périphériques		
Port accessoire	Ports (RSA)/OTAN des accessoires gamme Ronin	Ports (RSA)/OTAN des accessoires gamme Ronin
	Trou de fixation 6,3 mm (1/4 po-20)	Trou de fixation 6,3 mm (1/4 po-20)
	Griffe	Griffe
	Port de transmission vidéo (USB-C)	Port de transmission vidéo / télémètre LiDAR (USB-C)
	Port RSS de contrôle de la caméra (USB-C)	Port RSS de contrôle de la caméra (USB-C)
	Port Moteur Focus (USB-C)	Port Moteur Focus (USB-C)
Batterie	Modèle : BHX711-3000-7.2V	Modèle : BG30-1950mAh-15.4V
	Type : LiPo 2S	Type : LiPo 4S
	Capacité : 3 000 mAh	Capacité : 1 950 mAh
	Énergie : 21 Wh	Énergie : 30 Wh
	Autonomie max. : 12 heures ^[1]	Autonomie max. : 13 heures ^[1]
	Temps de recharge : Environ 2,5 heures ^[2]	Temps de recharge : Environ 1,5 heure ^[3]
Connexions	Température de recharge recommandée : 5 à 40 °C (41 à 104° F)	Température de recharge recommandée : 5 à 40 °C (41 à 104° F)
	Bluetooth 5.1	Bluetooth 5.1
Configuration minimale requise pour l'application Ronin	Port de recharge (USB-C)	Port de recharge (USB-C)
	iOS 11.0 (ou version ultérieure)	iOS 11.0 (ou version ultérieure)
Langues prises en charge	Android 8.0 (ou version ultérieure)	Android 8.0 (ou version ultérieure)
	Allemand, anglais, chinois simplifié, chinois traditionnel, coréen, espagnol, français, japonais, portugais (Brésil), russe, thaïlandais.	Allemand, anglais, chinois simplifié, chinois traditionnel, coréen, espagnol, français, japonais, portugais (Brésil), russe, thaïlandais.

Performance en fonctionnement		
Poids recommandé pour la charge utile	3 kg (6,6 lbs)	4,5 kg (10 lbs)
Vitesse de rotation contrôlée max.	Panoramique : 360°/s	Panoramique : 360°/s
	Inclinaison : 360°/s	Inclinaison : 360°/s
	Roulis : 360°/s	Roulis : 360°/s
Plage mécanique	Axe panoramique : rotation continue de 360°	Axe panoramique : rotation continue de 360°
	Axe de roulis : -95° à +240°	Axe de roulis : -95° à +240°
	Axe d'inclinaison : -112° à +214°	Axe d'inclinaison : -112° à +214°
Propriétés mécaniques et électriques		
Fréquence de fonctionnement	2,4000 - 2,4835 GHz	2,4000 - 2,4835 GHz
Puissance de l'émetteur Bluetooth	< 8 dBm	< 8 dBm
Température de fonctionnement	-20 à 45 °C (-4 à 113 °F)	-20 à 45 °C (-4 à 113 °F)
Poids	Nacelle : Environ 1066 g (2,35 lbs)	Nacelle : Environ 1242 g (2,74 lbs)
	Poignée : Environ 203 g (0,45 lbs)	Poignée : Environ 265 g (0,58 lbs)
	Extension de poignée/trépied (plastique) : Environ 183 g (0,4 lbs)	Extension de poignée/trépied (métal) : Environ 226 g (0,49 lbs)
	Plaques de démontage rapide supérieure et inférieure : Environ 98 g (0,22 lbs)	Plaques de démontage rapide supérieure et inférieure : Environ 110 g (0,24 lbs)
Dimensions	Plié : 245 x 255 x 75 mm (L x l x h, sans la caméra, la poignée et l'extension de poignée/trépied)	Plié : 271 x 283 x 75 mm (L x l x h, sans la caméra, la poignée et l'extension de poignée/trépied)
	Déplié : 370 x 191 x 189 mm (L x l x h, la hauteur inclut la poignée et exclut l'extension de poignée/trépied)	Déplié : 416 x 223 x 202 mm (L x l x h, la hauteur inclut la poignée et exclut l'extension de poignée/trépied)

- [1] Mesuré avec la nacelle équilibrée, de niveau et en stationnaire. Lorsque la nacelle est en mouvement, la durée de fonctionnement est réduite.
- [2] Mesuré avec un chargeur prenant en charge une charge rapide de 18 W. Il est recommandé d'utiliser des chargeurs prenant en charge le protocole PD.
- [3] Mesuré avec un chargeur prenant en charge une charge rapide de 24 W. Il est recommandé d'utiliser des chargeurs prenant en charge le protocole QC 2.0 ou PD.

NOUS SOMMES À VOTRE DISPOSITION



Contact

SERVICE CLIENT DJI

Ce contenu est susceptible d'être modifié sans préavis.



<https://www.dji.com/rs-4/downloads>

<https://www.dji.com/rs-4-pro/downloads>

Si vous avez des questions à propos de ce document, envoyez un message à DJI à l'adresse **DocSupport@dji.com**.

DJI est une marque commerciale de DJI.
Copyright © 2024 DJI OSMO. Tous droits réservés.