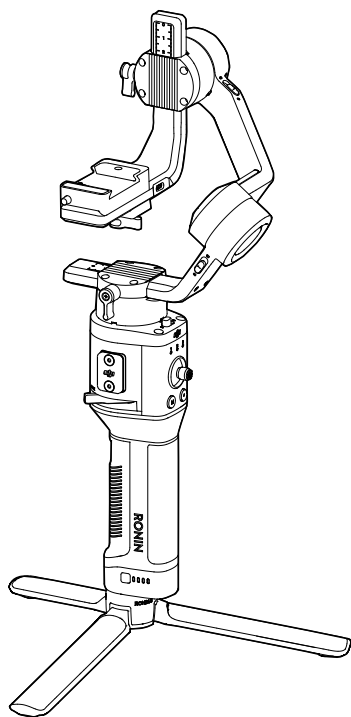


RONIN-SC

Guide d'utilisateur v1.2

08/2019



Recherche par mots-clés

Recherchez des mots-clés tels que « batterie » et « installer » pour trouver une rubrique. Si vous utilisez Adobe Acrobat Reader pour lire ce document, appuyez sur Ctrl+F sous Windows ou Command+F sous 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 résolution.

Utilisation de ce guide

Légende

ⓘ Avertissement

⚠ Important

💡 Conseils et astuces

📖 Référence

Avant de commencer

Les documents suivants sont conçus pour vous aider à exploiter le potentiel de votre RONIN™-SC en toute sécurité.

Guide de démarrage rapide du Ronin-SC

Guide d'utilisateur du Ronin-SC

Clause d'exclusion de responsabilité et consignes de sécurité du Ronin-SC

Lisez l'intégralité du présent guide d'utilisateur et visionnez les vidéos de didacticiels et d'information disponibles sur la page produit du site Internet officiel de DJI (<http://www.dji.com/ronin-sc>). Lisez la section Clause d'exclusion de responsabilité et 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.

Télécharger Ronin app

Recherchez « Ronin » dans l'App Store ou Google Play et suivez les instructions d'installation.



iOS 9.0 (ou version ultérieure)



Android 5.0 (ou version ultérieure)



Ronin app

Table des matières

Utilisation de ce guide	1
Légende	1
Avant de commencer	1
Télécharger Ronin app	1
Introduction	3
Schéma du Ronin-SC	3
Mise en route	4
Fixation du trépied	4
Verrouillage/déverrouillage de la nacelle	5
Montage de la poignée	5
Montage de la caméra	5
Montage du support pour smartphone	7
Équilibrage	10
Avant l'équilibrage	10
1. Équilibrage de la profondeur de l'axe d'inclinaison	10
2. Équilibrage de l'inclinaison verticale	11
3. Équilibrage de l'axe de roulis	11
4. Équilibrage de l'axe panoramique	12
Poignée et batterie intégrée	13
Chargement	13
Utilisation de la poignée	13
Consignes de sécurité	13
Fonctionnement	16
Activation du Ronin-SC	16
Paramètres de Ronin app	16
Fonctions des boutons	25
Modes de fonctionnement	26
Mise à jour du firmware	26
Entretien	27
Caractéristiques techniques	27

Introduction

Le DJI Ronin-SC est une nacelle professionnelle à 3 axes à poignée unique, spécialement conçue pour les caméras sans miroir. Le large éventail de modes de fonctionnement comprend les modes SmoothTrack et Lock, tandis que le mode Sport permet aux utilisateurs de capturer des scènes en mouvement rapide sans effort. L'algorithme Roulis 360 mis à jour permet aux utilisateurs de réaliser facilement des séquences de rotation fluides.

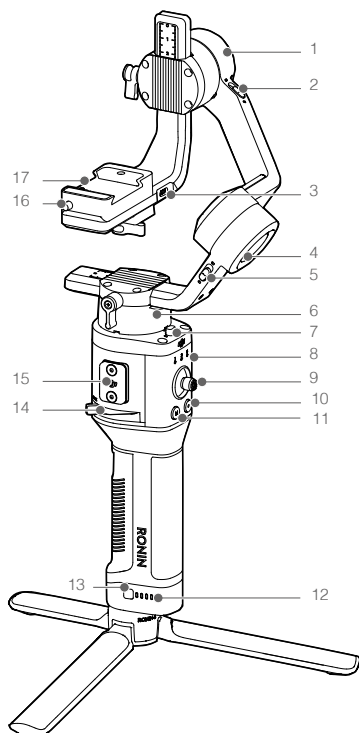
Le Ronin-SC dispose d'un verrou à 3 axes permettant un équilibrage de l'axe individuel et un stockage plus rapide et plus pratique. Avec le Ronin-SC, les utilisateurs peuvent contrôler le mouvement de la nacelle et changer de profil de contrôle facilement d'un simple clic. Utilisé avec les câbles de commande d'appareil photo fournis, le Ronin-SC est capable de contrôler l'obturateur, l'enregistrement et la mise au point. Les ports d'accessoires permettent aux utilisateurs de connecter des accessoires tels que la molette de mise au point et le moteur de mise au point.

La nacelle et la poignée sont amovibles, avec une batterie dans la poignée d'une capacité de 2 450 mAh, pour une durée de veille maximale de 11 heures*.

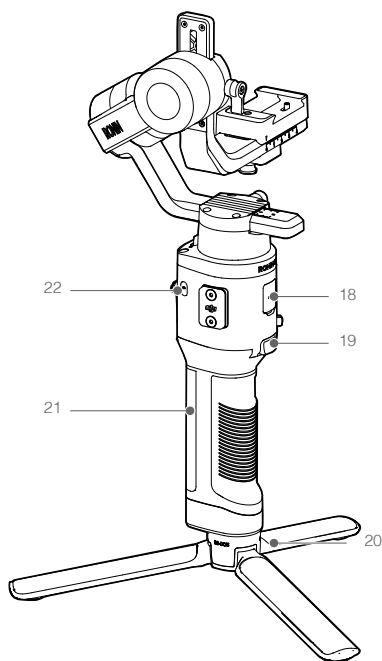
Une fois connecté à la Ronin app, le contrôle du mouvement de la nacelle et le réglage des paramètres peuvent être configurés facilement grâce aux fonctions intelligentes telles que Panorama, Timelapse, Timelapse en mouvement et Contrôle du mouvement. Réalisez des séquences fluides tout en suivant automatiquement un sujet avec ActiveTrack 3.0 et utilisez Force Mobile pour contrôler la nacelle en inclinant et en faisant pivoter votre smartphone.

* La durée de veille a été testée lorsque le Ronin-SC était correctement équilibré et ne contenait aucun accessoire, y compris des câbles de caméra. Le temps de veille maximum n'est donné qu'à titre indicatif.

Schéma du Ronin-SC



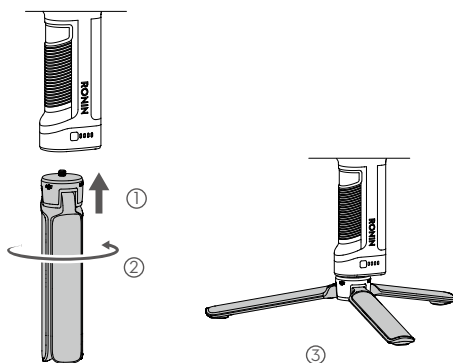
1. Moteur d'inclinaison
2. Verrou de l'inclinaison
3. Port de contrôle de la caméra/des accessoires (USB-C)
4. Moteur de roulis
5. Verrou de roulis
6. Moteur panoramique
7. Verrou panoramique
8. Voyants LED du profil
9. Joystick
10. Bouton de commande de la caméra
11. Bouton M
12. Indicateurs du niveau de batterie
13. Bouton de niveau de batterie
14. Levier
15. Port RSA des accessoires gamme Ronin
16. Verrou de sécurité
17. Plateau d'installation de caméra



- 18. Port d'alimentation (USB-C)
- 19. Gâchette
- 20. Trépied
- 21. Poignée (avec trous de fixation 1/4" et 3/8")
- 22. Bouton d'alimentation

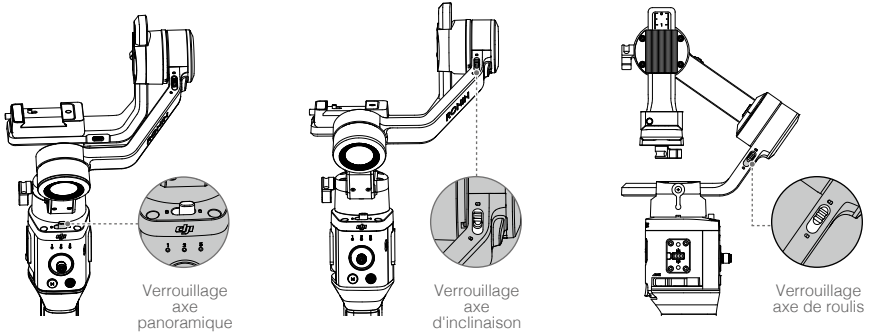
Mise en route

Fixation du trépied

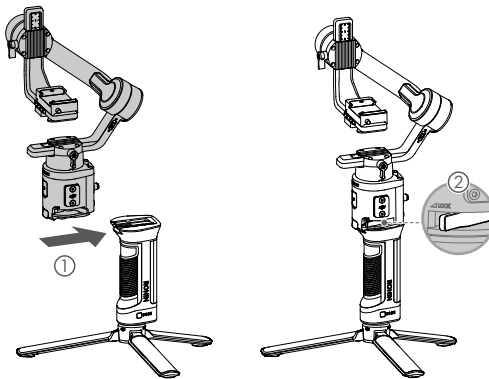


Verrouillage/déverrouillage de la nacelle

Basculez le verrou d'axe panoramique, d'inclinaison et de roulis en position fermée pour verrouiller l'axe correspondant. Basculez le verrou d'axe en position ouverte pour verrouiller l'axe correspondant. Il est recommandé de soutenir le bras de l'axe avant de basculer le verrou d'axe correspondant.



Montage de la poignée



Montage de la caméra

Appareils photo et objectifs pris en charge

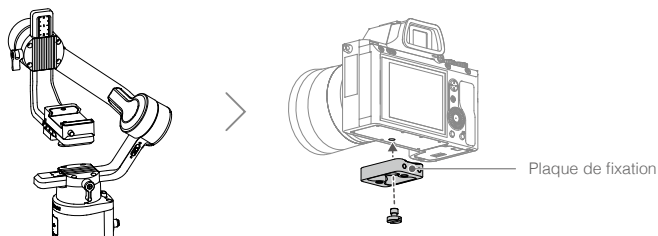
Le Ronin-SC a été rigoureusement testé pour supporter une charge utile de 2,0 kg. Assurez-vous que le poids total de l'appareil photo, de l'objectif et des autres accessoires est inférieur à 2,0 kg.

Reportez-vous à la page du produit Ronin-SC (www.dji.com/ronin-sc) pour obtenir la liste de compatibilité Ronin-SC la plus récente.

Montage d'une caméra

Assurez-vous de préparer la caméra avant de la monter sur le Ronin-SC. Retirez le cache de l'objectif et assurez-vous que la batterie de la caméra et la carte mémoire sont déjà en place.

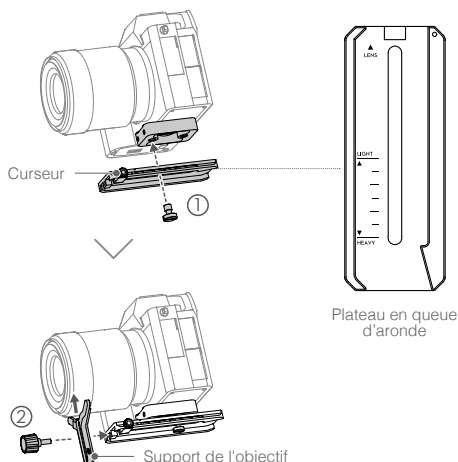
1. Les trois axes de la nacelle sont verrouillés par défaut. Déverrouillez les trois axes, réglez la nacelle à la position indiquée et verrouillez à nouveau les trois axes.
2. Si nécessaire, fixez la plaque de fixation* au bas de la caméra à l'aide d'un tournevis plat.



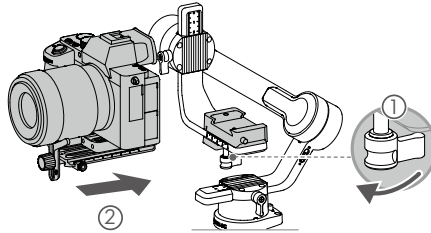
*Une plaque de fixation est requise dans les scénarios suivants :

- Lorsque vous utilisez un appareil photo petit et léger tel qu'un appareil photo Sony A6300.
- Lorsque vous utilisez un objectif de grand diamètre tel qu'un appareil photo Sony A7M3 avec un objectif GM 16/35 mm f/2,8.
- Lorsque vous utilisez un moteur de mise au point.

3. Fixez le plateau en queue d'aronde ① et le support de l'objectif ②. Déplacez le curseur vers l'avant du plateau. L'objectif de la caméra et la flèche sur le plateau en queue d'aronde doivent être orientés dans la même direction. Montez la caméra en fonction des indicateurs du plateau en queue d'aronde. UTILISEZ LE SUPPORT DE L'OBJECTIF POUR DES PERFORMANCES OPTIMALES.



4. Desserrez la molette au bas du plateau d'installation de la caméra ① et déplacez-la sur le côté de l'axe. Faites glisser l'appareil photo sur le plateau ②. Serrez la molette lorsque la caméra est au milieu du plateau.



Assurez-vous de serrer la vis sous le plateau en queue d'aronde.

Montage du support pour smartphone

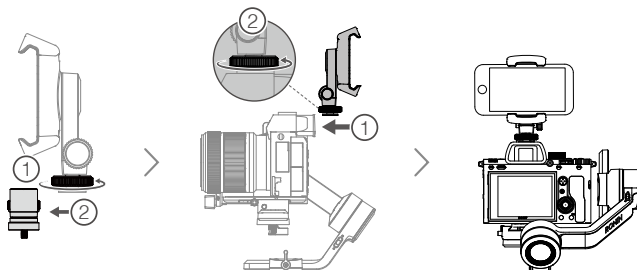
Pour utiliser ActiveTrack 3.0, Force Mobile et l'appareil mobile en tant que moniteur, le support pour smartphone doit être monté pour pouvoir utiliser correctement un smartphone.

Méthode 1 : pour utiliser ActiveTrack 3.0

Fixez le support pour smartphone au sommet du sabot de l'appareil photo, puis sélectionnez ActiveTrack dans Ronin app. Notez qu'ActiveTrack 3.0 est disponible uniquement avec cette méthode.

Installation

1. Détachez le bas du support pour smartphone en tournant la molette de fixation.
2. Fixez le support pour smartphone au sommet du sabot de l'appareil photo, puis fixez le smartphone au support pour smartphone. Notez que le smartphone doit être positionné en mode Paysage pour qu'ActiveTrack 3.0 fonctionne correctement. En outre, l'objectif du smartphone doit être aussi proche que possible de l'objectif de la caméra.



3. Allumez l'appareil photo et le smartphone. Ajustez la vue du smartphone pour qu'elle corresponde à celle de votre appareil photo en faisant glisser le smartphone à gauche ou à droite et en réglant la molette d'angle du smartphone. Après le réglage, veillez à resserrer la molette d'angle du smartphone.

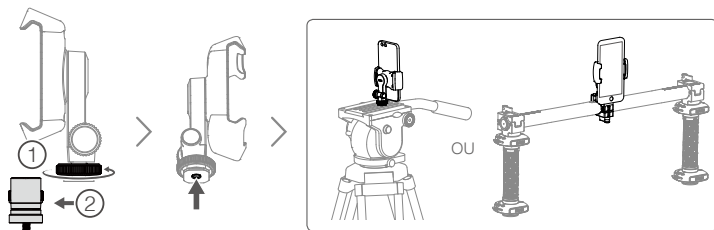
- ⚠
- Assurez-vous que la nacelle est équilibrée chaque fois que vous modifiez la charge utile.
 - Pour utiliser ActiveTrack 3.0, reportez-vous à la liste des smartphones pris en charge pour connaître les modèles de smartphones compatibles avec le support pour smartphone. <http://www.dji.com/ronin-sc/downloads>.
 - ActiveTrack 3.0 ne peut être utilisé qu'en mode Renversé et mode Vertical. ActiveTrack 3.0 n'est pas disponible en mode Lampe torche.

Méthode 2 : pour utiliser Force Mobile

Fixez le support pour smartphone sur un trépied, un guidon ou une plateforme similaire, puis ouvrez Force Mobile via Ronin app. Dans Ronin app, vous pouvez régler l'attitude de la nacelle en faisant pivoter le smartphone.

Installation

- Détachez le bas du support pour smartphone en tournant la molette de fixation.
- Fixez le haut du support pour smartphone au trépied ou au guidon à travers le trou de vis du support pour smartphone.
- Fixez le smartphone mobile dans le support pour smartphone. Notez que Force Mobile doit être utilisé en mode Portrait.



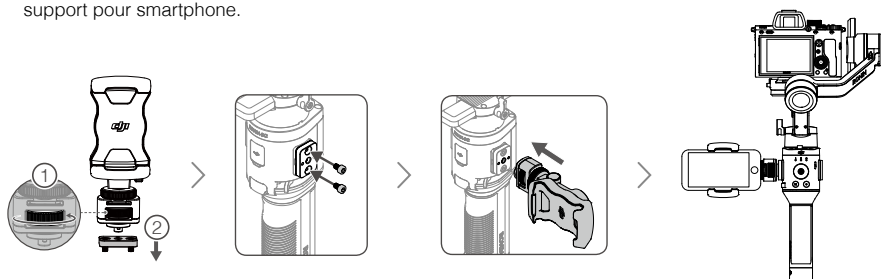
- ⚠ Force Mobile est uniquement disponible lors de l'utilisation d'un appareil iOS.

Méthode 3 : pour utiliser un smartphone comme moniteur

Installez le support pour smartphone sur le port RSA du Ronin-SC. Vous pouvez régler les paramètres de la caméra via l'application de la caméra.*

Installation

- Détachez la plaque d'adaptateur RSA du support pour smartphone, puis fixez la plaque d'adaptateur RSA au port RSA et fixez-la à l'aide des vis.
- Fixez le support pour smartphone sur la plaque d'adaptateur RSA, puis serrez la molette de fixation.
- Fixez le téléphone mobile au support pour smartphone et réglez son angle de vue en faisant pivoter le support pour smartphone.

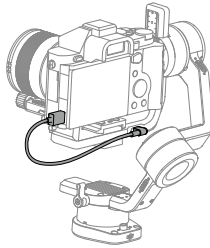


 Le support pour smartphone peut pivoter à 360°, ce qui permet de positionner le smartphone verticalement ou horizontalement.

* Pour utiliser le smartphone comme moniteur étendu, une application compatible avec l'appareil photo est requise, telle que Sony Imaging Edge Mobile, l'application Panasonic Image, Nikon SnapBridge, FUJIFILM Camera Remote et Canon Camera Connect. Une connexion Wi-Fi sécurisée entre le smartphone et l'appareil photo est également requise.

Connexions des appareils photo

Le bouton de commande de la caméra permet d'accéder à différentes fonctions selon le modèle. Connectez le câble de commande de l'appareil photo fourni au port de commande de la nacelle et de la caméra.



Une fois l'appareil photo connecté et les réglages confirmés, appuyez à mi-course pour effectuer la mise au point automatique, comme vous le feriez avec le bouton de l'obturateur de la plupart des appareils photo reflex numériques. Appuyez une fois sur cette touche pour démarrer ou arrêter l'enregistrement. Maintenez cette touche enfoncée pour prendre une photo. Pour plus d'informations, consultez la liste de compatibilité des caméras du Ronin-SC.

-
-  • Assurez-vous que le Ronin-SC est hors tension lorsque vous branchez ou débranchez le câble RSS ; autrement vous risquez de brûler le câble.
- Lors de la connexion à une caméra à l'aide du câble USB, assurez-vous d'allumer le Ronin-S avant la caméra. Autrement, le contrôle de l'appareil photo risque d'échouer.
 - Lorsque la caméra et le Ronin-SC sont connectés à l'aide du câble de commande de la caméra (USB-C), il est impossible d'accéder à la lecture. Dans ce scénario, appuyez sur le bouton d'alimentation pour passer en mode Veille et accéder à la lecture.
-

Équilibrage

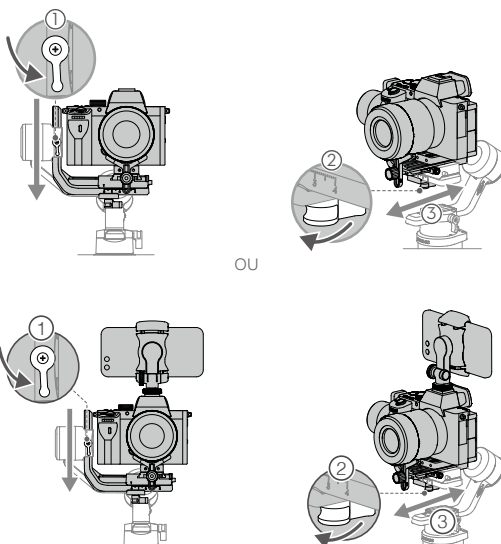
Pour profiter des meilleures performances du Ronin-SC, un bon équilibrage est essentiel. Un bon équilibre est essentiel pour les prises de vue avec le Ronin-SC où un mouvement ou une accélération rapides sont requis, tout en offrant des durées de fonctionnement de la batterie plus longues. Trois axes doivent être équilibrés avec précision avant d'allumer le Ronin-SC et de configurer le logiciel.

Avant l'équilibrage

1. La caméra doit être entièrement configurée avec tous les accessoires et câbles connectés avant l'installation et l'équilibrage de la caméra sur la nacelle. Si la caméra est équipée d'un cache de l'objectif, veillez à le retirer avant de procéder à l'équilibrage.
2. Avant l'équilibrage, assurez-vous de mettre sous tension l'appareil photo si vous utilisez un objectif à zoom optique et de sélectionner la distance focale si vous utilisez un objectif à focale variable. Assurez-vous que le Ronin-SC est éteint ou en mode Veille avant d'effectuer l'équilibrage.
3. Si vous utilisez des accessoires tels que le support pour smartphone ou le moteur de mise au point, veillez à installer tous les accessoires avant l'équilibrage. Reportez-vous aux manuels des accessoires pour plus d'informations.
4. À moins d'instructions supplémentaires, le processus d'équilibrage est identique avec ou sans support pour smartphone monté.

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

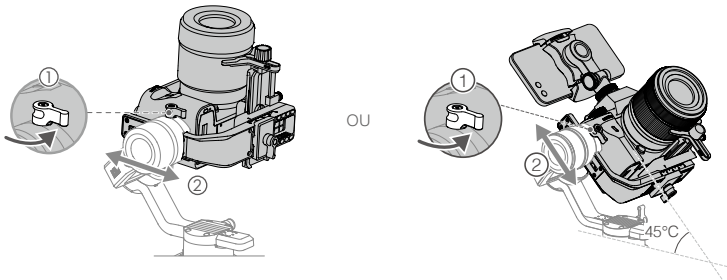
- a. Basculez le verrou de l'axe d'inclinaison en position ouverte, puis abaissez la caméra en desserrant la molette de l'axe d'inclinaison ①.
- b. Tournez l'axe d'inclinaison de manière à ce que l'objectif de la caméra soit orienté vers l'avant. Assurez-vous que la caméra n'est pas trop lourde à l'avant ou à l'arrière. Si elle est lourde à l'avant, déplacez la caméra vers l'arrière. Si elle est lourde à l'arrière, déplacez la caméra vers l'avant.
- c. Desserrez la molette sous le plateau d'installation de la caméra ② et ajustez l'équilibre de la caméra ③ jusqu'à ce qu'elle soit stable.
- d. Serrez la molette de l'axe d'inclinaison.



OU

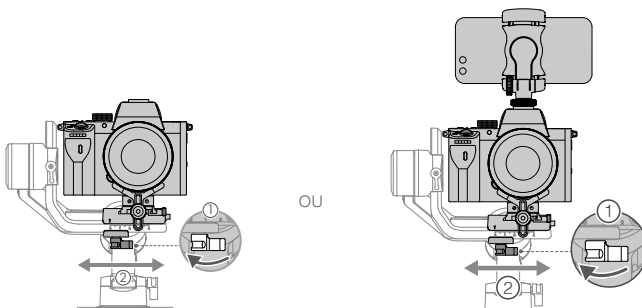
2. Équilibrage de l'inclinaison verticale

- Tournez l'axe d'inclinaison de manière à ce que l'objectif de la caméra soit dirigé vers le haut. Si un support pour smartphone et un smartphone sont montés, faites pivoter l'axe d'inclinaison de sorte que l'objectif de caméra soit incliné à 45° environ. Assurez-vous que la caméra n'est pas trop lourde en haut ou en bas. Si la caméra est inclinée d'un côté, tirez le bras d'inclinaison de l'autre côté.
- Desserrez la molette du moteur d'inclinaison ① et réglez l'équilibre de la caméra ② jusqu'à ce qu'elle reste immobile et ne s'incline ni vers le haut ni vers le bas.
- Serrez la molette de l'axe d'inclinaison.
- Répétez l'Étape 1 afin d'équilibrer la profondeur de l'axe d'inclinaison. Le curseur de la plaque en queue d'aronde sert à enregistrer la position d'équilibre. Déplacez le curseur à côté de la plaque de fixation et serrez le curseur.



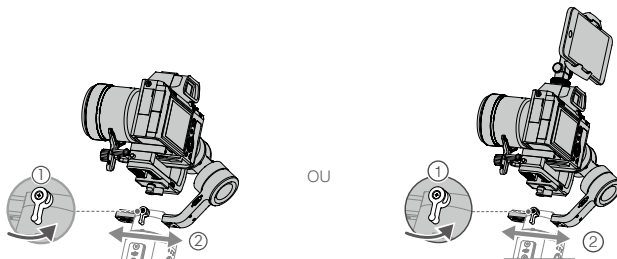
3. Équilibrage de l'axe de roulis

- Verrouillez l'axe d'inclinaison et déverrouillez l'axe de roulis. Vérifiez la direction vers laquelle le moteur de roulis bascule. Si la caméra pivote vers la gauche, déplacez-la vers la droite. Si la caméra pivote vers la droite, déplacez-la vers la gauche.
- Desserrez la molette sur le plateau d'installation de caméra ①, et ajustez la position du plateau ② jusqu'à ce que la caméra soit stable.
- Serrez la molette de l'axe d'inclinaison. Si la caméra va vers l'avant, reculez-la jusqu'à ce que le curseur se trouve à côté de la plaque de fixation.



4. Équilibrage de l'axe panoramique

- Déverrouillez l'axe panoramique. Tenez la poignée, inclinez le Ronin-SC latéralement et vérifiez le mouvement de l'axe panoramique. Si l'objectif de la caméra pivote vers le bas, poussez l'axe panoramique vers l'arrière. Si l'objectif de la caméra pivote vers le haut, poussez l'axe panoramique vers l'avant.
- Desserrez la molette ① du moteur panoramique. Réglez l'équilibre de la caméra ② jusqu'à ce qu'elle reste immobile lorsque vous faites tourner l'axe panoramique tout en soulevant la poignée.
- Serrez la molette de l'axe panoramique.



- Les molettes de la nacelle peuvent être tirées vers l'extérieur et repositionnées si leur rotation est gênée.
- Si vous montez un système de caméra plus long, il est nécessaire d'utiliser les contrepoids. Les contrepoids seront bientôt disponibles et vendus séparément.

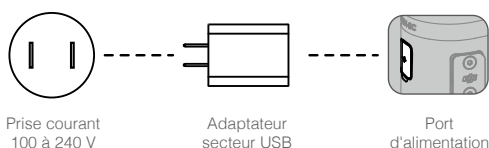
Poignée et batterie intégrée

La poignée est destinée à un usage portatif. La batterie intégrée dans la poignée a une capacité de 2 450 mAh et la durée de veille maximale est de 11 heures (lorsque le Ronin-SC est correctement équilibré).

Chargement

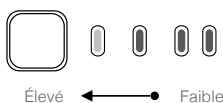
La batterie doit être chargée pour s'activer avant la première utilisation. Les indicateurs de niveau de batterie s'allument pour indiquer que l'activation a réussi.

Après avoir fixé la nacelle, chargez la poignée via le port d'alimentation à l'aide d'un câble d'alimentation (fourni) et d'un adaptateur USB (non fourni). Il est recommandé d'utiliser un adaptateur secteur USB de 5 V/2 A.



Utilisation de la poignée

Pendant la charge, les indicateurs de niveau de batterie indiquent le niveau de la batterie. Pendant la charge, appuyez une fois sur le bouton du niveau de batterie pour vérifier le niveau de la batterie.



Consignes de sécurité

Les termes suivants sont utilisés dans toute la documentation du produit pour indiquer les différents niveaux de danger potentiel lors de l'utilisation de ce produit :

REMARQUE procédures qui, si elles ne sont pas suivies correctement, peuvent entraîner des dégâts matériels ET éventuellement un risque modéré de blessures.

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.

⚠ 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 irresponsable et ne respectant pas les consignes de sécurité pourrait 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 OSMO 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'utiliser correctement le produit et d'éviter tout dommage ou blessure grave.

 AVERTISSEMENT

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

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 et ne chargez 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 ou le chargeur.
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.

Chargement de la poignée

1. NE laissez PAS la poignée sans surveillance pendant la charge. NE chargez PAS la poignée près de matériaux inflammables ou sur des surfaces inflammables telles que le tapis ou le bois.
2. NE chargez PAS la poignée immédiatement après l'utilisation, car sa température pourrait être trop élevée. Il est recommandé de laisser refroidir la poignée à la température ambiante avant de la recharger. Le chargement 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 charge 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, chargez-la jusqu'à ce que le niveau de la 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 des poignées

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.

REMARQUE

Utilisation de la poignée

1. Assurez-vous que la poignée est complètement chargée avant de l'utiliser.
2. Si un avertissement de batterie faible apparaît, arrêtez immédiatement d'utiliser la poignée.

Chargement 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 nacelle lorsqu'elle est complètement chargée.

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 prolonger l'autonomie de la batterie 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 chargez complètement la poignée une fois tous les trois mois pour la maintenir en bon état.

Mise au rebut des poignées

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

Fonctionnement

Activation du Ronin-SC

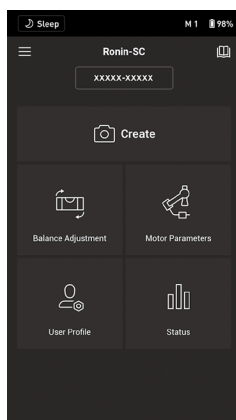
Le Ronin-SC doit être activé via Ronin app avant la première utilisation.

1. Appuyez et maintenez enfoncé le bouton d'alimentation pour mettre sous tension la nacelle.
2. Activez le Bluetooth sur votre appareil mobile et lancez Ronin app. Notez qu'un compte DJI est requis pour lancer Ronin app. Une fois détecté dans la liste des périphériques Bluetooth, sélectionnez le Ronin-SC et entrez le mot de passe Bluetooth par défaut : 12345678. Appuyez six fois sur le bouton M pour restaurer le mot de passe Bluetooth par défaut.
3. Assurez-vous d'être connecté à Internet et suivez les instructions à l'écran pour activer le Ronin-SC.



Paramètres de Ronin app

Après l'équilibrage et la mise sous tension du Ronin-SC, vous pouvez modifier les réglages de la nacelle via Ronin app. Les captures d'écran ci-dessous sont basées sur la version iOS.



Barre supérieure

Veille/réveil : Appuyez sur cette touche pour accéder au mode Veille ou pour le quitter. Lorsque le Ronin-SC est en mode Veille, le moteur est mis hors tension, mais la nacelle reste sous tension.

M1 : Affiche le profil utilisateur actuel.

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

À propos

Paramètres : Affiche votre compte et le guide de démarrage rapide.

Liste des appareils : Affiche le nom de l'appareil et le mot de passe.

Firmware : Affiche la version du firmware.

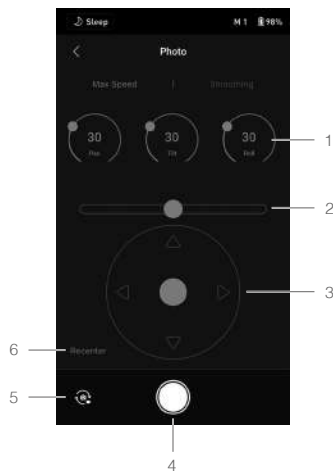
Académie

Regardez les tutoriels et lisez les documents du manuel.

Créer

Joystick virtuel

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



1. Molette de contrôle : Contrôlez la vitesse max. et la fluidité de la nacelle en ajustant la molette de contrôle. La vitesse max. permet de régler la vitesse de rotation transmise par la radiocommande. La fluidité vous permet de contrôler la sensibilité de la nacelle. Plus la valeur de la 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. Bouton de prise de vue/d'enregistrement : Appuyez pour commencer à prendre des photos ou à enregistrer des vidéos.
5. Bouton Photo/Vidéo : Appuyez sur ce bouton pour basculer entre le mode Photo et le mode Vidéo. Assurez-vous que le mode est identique aux paramètres de l'appareil photo.
6. Recentrer : Appuyez pour recentrer la nacelle.

ActiveTrack 3.0

ActiveTrack 3.0 a été optimisé pour le suivi des sujets humains avec un modèle permettant de détecter les têtes et les épaules à l'aide d'algorithmes d'apprentissage par ordinateur. Une fois le support pour smartphone et le smartphone montés sur l'appareil photo, vous pouvez commencer à utiliser ActiveTrack 3.0 en procédant comme suit :

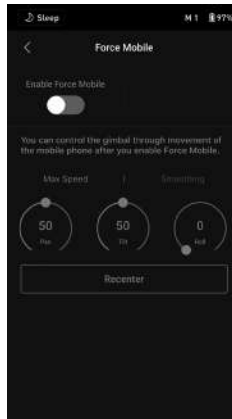


1. Sélectionnez le sujet que vous souhaitez suivre. Il y a deux façons de sélectionner le sujet. Lorsque le sujet est dans la zone de sélection, appuyez une fois sur la gâchette pour sélectionner le sujet. Vous pouvez également choisir le sujet à l'écran, et la nacelle sélectionnera le sujet et lancera le suivi.
2. Une fois le sujet sélectionné, vous pouvez utiliser le joystick pour contrôler la nacelle pour la prise de vue et pour régler la position du sujet. Pendant le suivi, appuyez deux fois sur la gâchette pour centrer le sujet au milieu du cadre.
3. Appuyez sur l'icône dans le coin inférieur gauche pour modifier la vitesse de suivi. Réglez la vitesse de suivi sur Rapide lorsque vous suivez des personnes ou des objets se déplaçant rapidement ou lorsque vous effectuez une prise de vue circulaire. Réglez la vitesse de suivi sur Lent lorsque vous devez suivre des personnes ou des objets se déplaçant lentement.
4. Appuyez sur le bouton d'enregistrement pour commencer l'enregistrement vidéo. Notez que seule la caméra enregistre et stocke la vidéo. Le smartphone n'enregistre ni ne stocke aucune vidéo. Assurez-vous qu'un câble de commande de la caméra a été connecté à la caméra et à la nacelle.
5. Pour arrêter le suivi, appuyez une fois sur la gâchette ou sur l'icône dans le coin supérieur gauche.

Lorsque vous devez suivre avec la caméra dans une position plus basse, appuyez une fois sur le bouton d'alimentation pour passer en mode Veille, puis placez le Ronin-SC en mode Renversé. Appuyez une fois sur le bouton d'alimentation pour quitter le mode Veille, puis utilisez ActiveTrack 3.0.

 Pour des performances optimales, utilisez ActiveTrack 3.0 dans un environnement avec un arrière-plan simple, sans un grand nombre de sujets.

Force Mobile



Force Mobile nécessite le support pour smartphone et un smartphone monté. Après avoir activé cette fonctionnalité dans Ronin app, vous pouvez contrôler le mouvement de la nacelle en inclinant et en faisant pivoter votre smartphone.

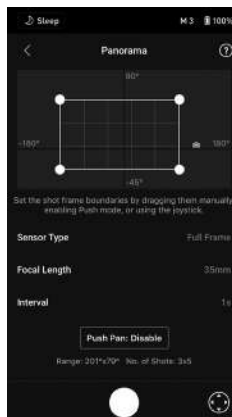
Lorsque la vitesse maximale est réglée sur 50, l'angle de rotation de la nacelle et du smartphone correspond à un rapport de 1 à 1. La nacelle bougera à un angle identique à celui du smartphone. Lorsque la vitesse maximale est inférieure à 50, la nacelle tournera plus lentement que les mouvements du smartphone. Lorsque la vitesse maximale est supérieure à 50, la rotation de la nacelle est plus rapide que celle du smartphone.

Contrôlez la vitesse max. et la fluidité de la nacelle en ajustant la molette de contrôle. La vitesse max. permet de régler la vitesse de rotation transmise par la radiocommande. La fluidité vous permet de contrôler la sensibilité de la nacelle et de monter et descendre progressivement. Plus la valeur de la fluidité est basse, plus le mouvement de la nacelle est sensible.

Recentrer : Appuyez pour recentrer la nacelle.

Panorama

Le mode Panorama vous permet de capturer une série d'images fixes interconnectées avec un contrôle précis en fonction du type de capteur et de la distance focale de l'objectif. Assurez-vous que vous avez connecté la caméra et la nacelle à l'aide du câble de commande de la caméra correspondant avant d'utiliser le mode Panorama.



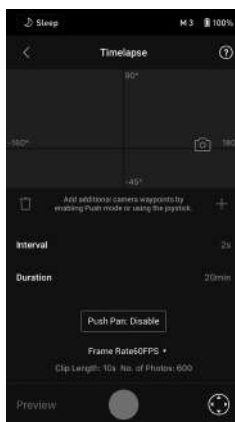
L'intervalle entre les prises de vue doit être supérieur d'une seconde à la durée d'obturation pour éviter les images floues lors d'une exposition longue.

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. Grâce à la conception inclinée du moteur de roulis, vous pouvez visualiser le trajet du panorama grâce à l'affichage intégré de la caméra avec peu d'obstruction. La plage de l'axe d'inclinaison en mode Panorama est de -45 à +90° pour 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 pour commencer à capturer la séquence.

Timelapse

En mode Timelapse, le Ronin-SC déclenche la caméra pour capturer des photos avec l'intervalle de temps désiré et s'arrêtera automatiquement une fois terminé. Vous pouvez définir la durée de contenu du Timelapse et la fréquence d'images afin que le Ronin-SC puisse calculer le nombre exact d'images nécessaires.



En activant le mode Régler la mise au point, les utilisateurs peuvent régler manuellement les axes panoramique et d'inclinaison avant de lancer Timelapse. Les utilisateurs peuvent contraindre le Ronin-SC 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.

Timelapse en mouvement vous permet de définir jusqu'à cinq positions de sorte que la caméra se déplace pendant le Timelapse.

Pour régler une position, 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 panoramiques, d'inclinaison et de roulis.

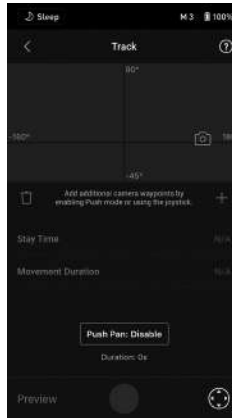
Pour ajouter un autre waypoint, touchez son icône en surbrillance pour le désélectionner, puis touchez l'icône + au-dessus de la grille. Ensuite, déplacez la nacelle jusqu'à la position suivante. Pour supprimer une position, sélectionnez-la puis touchez l'icône Corbeille.

Une fois les positions configurées, vous pouvez appuyer sur Aperçu pour vous assurer que le Timelapse en mouvement comprend tout ou appuyer sur le bouton de prise de vue pour commencer à filmer. Assurez-vous que vous avez connecté la caméra à la nacelle à l'aide du câble de commande de la caméra correspondant.

Suivre

La fonction Suivre est conçue pour capturer des vidéos jusqu'à 10 positions avec répétitivité. Vous pouvez également définir le temps de capture entre deux positions.

Vous devrez sélectionner la position en déplaçant manuellement la nacelle ou en utilisant le joystick virtuel. Le paramètre Durée situé sous la grille indique le temps qui s'écoule pour que la nacelle passe d'une position à l'autre. Le paramètre Temps de capture (Stay Time) détermine combien de temps la nacelle reste immobile sur la position avant de commencer à se déplacer vers la position suivante.

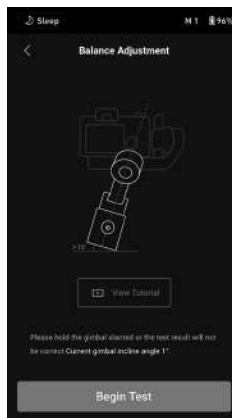


Assurez-vous que vous avez connecté la caméra à la nacelle à l'aide du câble de commande de la caméra correspondant.

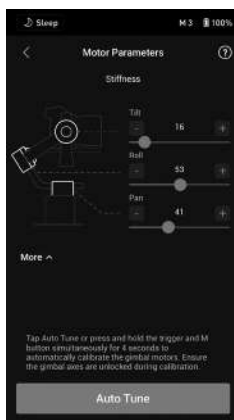
⚠ Lorsque vous appuyez sur le bouton d'enregistrement sur la nacelle. N'utilisez PAS le bouton d'enregistrement de la caméra.

Réglages de l'équilibre

Touchez Démarrer le test (Begin Test) pour que le Ronin-SC vérifie l'état de l'équilibre et fournisse un score pour chaque axe. Assurez-vous que la nacelle n'est pas obstruée de quelque manière que ce soit avant d'effectuer le test de l'équilibre et suivez les instructions à l'écran.



Paramètres du moteur



Auto Tune : La valeur de la rigidité est déterminée par la charge de la nacelle. Utilisez Auto Tune pour obtenir la valeur de la rigidité automatiquement après l'équilibrage.

Appuyez sur Auto Tune et le Ronin-SC calcule automatiquement le résultat en fonction du poids configuré de la nacelle. Vous pouvez également appuyer simultanément sur la touche M et sur la gâchette et les maintenir enfoncées pendant quatre secondes pour lancer Auto Tune sans utiliser l'application.

Le processus Auto Tune dure environ entre 15 et 30 secondes. Une fois le processus Auto Tune 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 du Ronin-SC.

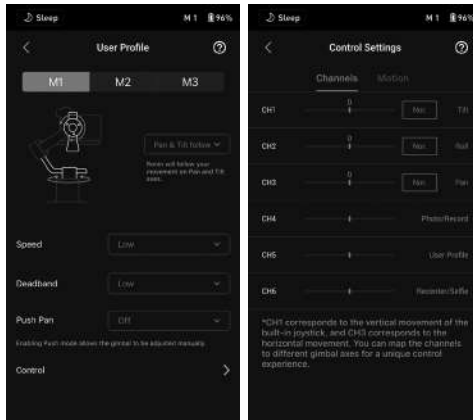
Rigidité : La modification de la rigidité du moteur vous permet de régler la puissance appliquée par les moteurs lorsqu'ils réagissent à des mouvements et équilibrent les poids sur chaque axe. Assurez-vous de laisser une marge supplémentaire pour garantir la stabilisation à tout moment. Si la valeur de la rigidité est trop élevée, la nacelle peut trembler, et si la valeur est trop basse, la performance de la nacelle sera affectée.



- Lorsque vous utilisez Auto Tune, assurez-vous que les trois axes sont déverrouillés et que le Ronin-SC est placé sur une surface stable en mode Vertical.
- Assurez-vous que la nacelle est équilibrée et que la valeur de la rigidité est réglée correctement chaque fois que vous changez de caméra ou d'objectif.

Profil de l'utilisateur

Trois profils d'utilisateur peuvent être définis et sauvegardés.



Mode Suivre de la nacelle

Suivre panoramique et inclinaison : Les axes de panoramique et d'inclinaison suivent le mouvement de la poignée.

Suivre panoramique : Seul l'axe panoramique suit le mouvement de la poignée.

FPV : Les axes de panoramique, d'inclinaison et de roulis suivent le mouvement de la poignée. La vitesse doit être réglée sur Moyenne, Élevée ou Personnalisée. Le mode FPV n'est pas disponible lorsque la vitesse est définie sur Basse. Lorsque la vitesse est définie sur Personnalisée, la valeur de la vitesse de panoramique doit être égale ou supérieure à 50. Notez que Zone morte n'est pas disponible en mode FPV.

Personnalisé : Appuyez sur les flèches bleues de la figure pour définir manuellement quel axe suivra le mouvement de la poignée.

Roulis 360 3D : Permet à la caméra de pivoter à 360° quel que soit le comportement.

Vitesse : Détermine la rapidité de déplacement de la caméra au moment de reproduire un mouvement panoramique, de roulis ou d'inclinaison.

Zone morte : 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.

Régler la mise au point : Une fois la fonction Régler la mise au point activée, l'axe de nacelle peut être poussé manuellement dans la position souhaitée.

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 le sens du mouvement est 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 maximale, la fluidité et les positions de chaque axe. Il existe trois profils par défaut pour chaque paramètre.

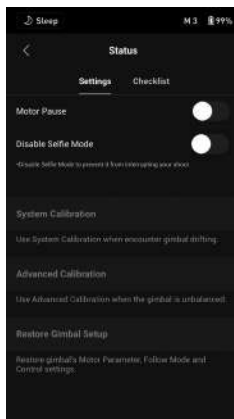
Zone morte : Plus la valeur de la zone morte est élevée, plus le joystick doit être incliné pour que la nacelle reproduise le mouvement.

Vitesse max. : Permet de régler la vitesse de rotation transmise par la radiocommande.

Lissage : Vous permet de contrôler la sensibilité de la nacelle. Plus la valeur de la fluidité est basse, plus le mouvement de la nacelle est sensible.

Limite d'axe : Limite la plage de rotation de la nacelle en réglant les limites d'axe. L'axe de panoramique possède une bague collectrice, ce qui permet au Ronin-SC 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

Pause moteur : Appuyez pour activer la pause du moteur et le moteur s'éteindra.

Désactiver le mode Selfie : Appuyez sur cette touche pour désactiver le mode Selfie afin d'éviter d'entrer accidentellement en mode Selfie et d'interrompre l'enregistrement.

Étalonnage du système : N'utilisez ce réglage que si vous constatez un décalage sur l'un des axes. Appuyez sur cette touche, puis sélectionnez Étalonner le système. Assurez-vous que l'étalonnage est terminé avant de reprendre le Ronin-SC.

Étalonnage avancé : utilisez l'étalonnage avancé lorsque l'axe de roulis dérive.

Restaurer la configuration de la nacelle : Appuyez sur cette touche pour restaurer les paramètres moteur de la nacelle, du mode Suivre et des paramètres de contrôle à leurs valeurs par défaut.

Liste de contrôle

Lorsque l'état de la nacelle est anormal, les informations d'état s'affichent ici.

Fonctions des boutons

Bouton d'alimentation

Appuyez et maintenez le bouton d'alimentation enfoncé pour allumer ou éteindre le Ronin-SC. Touchez le bouton d'alimentation pour accéder au mode Veille ou pour le quitter.

Bouton M

Appuyez sur cette touche pour sélectionner un profil d'utilisateur. Maintenez la touche enfoncée pour accéder au mode Sport. Appuyez trois fois sur ce bouton pour accéder/quitter le mode Roulis 360 3D. Appuyez six fois sur cette touche pour restaurer le mot de passe Bluetooth par défaut. Le voyant de profil s'allume pour indiquer que le mot de passe a été restauré avec succès.

Verrouillage Sport : Maintenez le bouton M enfoncé, puis appuyez deux fois sur la gâchette pour accéder et rester en mode Sport. Répétez la même procédure pour quitter le mode Verrouillage Sport.

Joystick

Poussez le joystick vers le haut ou vers le bas pour contrôler le mouvement de l'axe d'inclinaison, et poussez-le vers la gauche ou la droite pour contrôler le mouvement de l'axe panoramique. Accédez à l'écran Joystick de Ronin app pour régler les paramètres des axes panoramique, d'inclinaison et de roulis.

Bouton de commande de la caméra

Après avoir connecté le port de contrôle de la caméra, appuyez à mi-course pour la mise au point automatique, comme vous le feriez avec le bouton d'obturateur d'un appareil photo. Appuyez sur cette touche pour démarrer ou arrêter l'enregistrement.

Maintenez cette touche enfoncée pour prendre une photo. Pour la liste la plus récente des caméras compatibles, reportez-vous à la page du produit Ronin-SC sur le site Web officiel de DJI (<http://www.dji.com/ronin-sc>).

Gâchette

Maintenez la gâchette enfoncée pour passer en mode Verrouillage. Appuyez deux fois pour recentrer la nacelle. Appuyez trois fois sur cette touche pour faire pivoter la nacelle de 180° afin que la caméra soit face à vous.

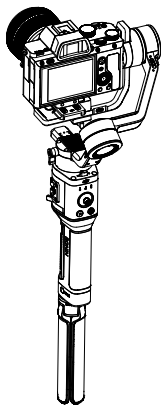
Appuyez quatre fois sur cette touche et maintenez-la enfoncée pour lancer l'étalonnage du joystick.

L'étalonnage du joystick n'est nécessaire que si la nacelle dérive (si la nacelle se déplace toute seule sans l'aide du joystick). Pendant l'étalonnage, poussez et tirez le joystick plusieurs fois aussi loin que possible dans toutes les directions. Appuyez quatre fois sur la gâchette et maintenez-la enfoncée à nouveau pour terminer l'étalonnage.

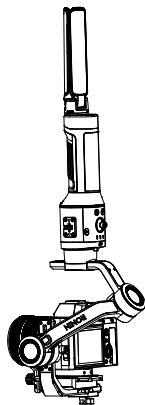
L'étalonnage a échoué si les LED sont en rouge fixe. Si l'étalonnage échoue, recommencez le processus.

Modes de fonctionnement

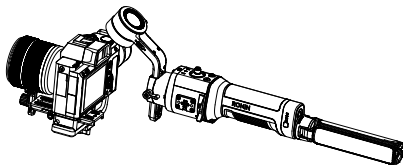
Il existe trois modes de fonctionnement pour le Ronin-SC: Mode Vertical, mode Renversé et mode Lampe torche.



Mode Vertical



Mode Renversé



Mode Lampe torche

Roulis 360 est disponible lorsque vous utilisez le Ronin-SC en mode Lampe torche. Grâce à la bague coulissante sur l'axe panoramique, le Ronin-SC est capable d'effectuer une rotation continue. Roulis 360 3D peut être utilisé avec la poignée quelle que soit l'orientation.

1. Pour configurer le Ronin-SC pour Roulis 360, vous devez d'abord vous connecter au Ronin-SC via Ronin app. Ensuite, allez à l'écran de configuration des canaux (sous User Profile, Control > Channels) et reconfigurez CH3 sur l'axe de roulis (initialement configuré comme axe panoramique) et définissez également CH1 sur N/A pour éviter toute entrée sur l'axe d'inclinaison. Maintenez ensuite le Ronin-SC en mode Lampe torche et appuyez deux fois sur la gâchette pour recentrer l'orientation de la nacelle. Il suffit de pousser le joystick vers la gauche ou vers la droite pour faire rouler la nacelle en continu. Poussez le joystick deux fois vers la gauche ou vers la droite pour faire pivoter automatiquement la caméra. Appuyez deux fois sur la gâchette pour arrêter la rotation automatique de la caméra ; elle cessera de tourner une fois qu'elle est horizontale.
2. Pour utiliser Roulis 360 3D, appuyez trois fois sur le bouton M pour accéder ou quitter Roulis 360 3D, ou accédez à la page Profil d'utilisateur de Ronin app pour activer Roulis 360 3D. Poussez le joystick vers la gauche ou la droite pour démarrer Roulis 360 3D. Poussez le joystick vers la gauche ou vers la droite deux fois de suite pour déclencher la rotation automatique.

Pendant la rotation automatique : lorsque la poignée est horizontale, appuyez deux fois sur la gâchette pour que la caméra s'arrête en position verticale. Appuyez trois fois sur la gâchette et la caméra s'arrêtera à l'envers. Lorsque la poignée est verticale, appuyez deux fois sur la gâchette pour que la caméra s'immobilise à un angle de panoramique de 0°, l'objectif étant dirigé vers le haut. Appuyez trois fois sur la gâchette et la caméra s'arrêtera à un angle de 180° avec l'objectif panoramique orienté vers le haut.

Définissez Vitesse maximale et Fluidité pour Roulis 360 3D dans Paramètres de contrôle sous Profil d'utilisateur de Ronin app. Notez que Vitesse et Zone morte ne sont pas disponibles lors de l'utilisation de Roulis 360 3D.

Mise à jour du firmware

Mettez à jour le firmware à l'aide de Ronin app. Une alerte s'affiche à l'écran lorsqu'une nouvelle version de firmware est disponible. Suivez les instructions à l'écran pour mettre à jour le firmware.

Entretien

Le Ronin-SC n'est pas imperméable. Veillez à le protéger de la poussière et de l'eau pendant l'utilisation. Après utilisation, il est recommandé d'essuyer le Ronin-SC avec un chiffon doux et sec. NE vaporisez PAS de liquide de nettoyage sur le Ronin-SC.

Caractéristiques techniques

Appareil externe	Port accessoire	Trous de montage 1/4" et 3/8" Port de contrôle de la caméra/des accessoires Port d'alimentation (USB-C) Port RSA des accessoires gamme Ronin
	Puissance d'entrée	Modèle : RB2 - 2 450 mAh - 7,2 V Type : 18 650 LiPo Capacité : 2 450 mAh Cellules de batterie : 2 (2S1P) Énergie : 17,64 Wh Temps de veille max. : 11 h Temps de charge : Environ 2,5 heures (5 V/2 A) Plage de températures de charge : 5 à 40 °C (41 à 104 °F)
	Connexions	Bluetooth 5.0 Port d'alimentation (USB-C)
	Configuration minimale requise pour Ronin app	iOS 9.0 (ou version ultérieure) Android 5.0 (ou version ultérieure)
Performance en fonctionnement	Poids de charge (valeur de référence)	2,0 kg
	Plage de vibrations angulaire	± 0,02°
	Vitesse de rotation contrôlée max.	180°/s
	Amplitude mécanique	Axe panoramique : 360° de rotation continue
		Axe d'inclinaison : de -202,5 à +112,5°
		Axe de roulis : de -95 à +220°
	Plage de rotation contrôlée	Axe panoramique : 360° de rotation continue (Mode Roulis 360)
		Axe d'inclinaison : de -90 à 145°
		Axe de roulis : ± 30°
Caractéristiques mécaniques et électriques	Courant de fonctionnement	Courant statique : ≈ 0,2 A
	Fréquence de fonctionnement Bluetooth	2 400 - 2 4835 GHz
	Puissance de l'émetteur Bluetooth	< 8 dBm
	Température de fonctionnement	-20 à 45 °C (de -4 à 113 °F)
	Poids	Nacelle : env. 830 g Poignée : env. 258 g Trépied : env. 160 g
	Dimensions	Nacelle (pliée) : 220 × 200 × 75 mm Nacelle (dépliée) : 370 × 165 × 150 mm

Service client DJI
<https://www.dji.com/fr/support>

Contenu sujet à modifications.

Téléchargez la dernière version sur
[http ://www.dji.com/ronin-sc](http://www.dji.com/ronin-sc)

En cas de questions à propos de ce document, veuillez contacter DJI
à l'adresse **DocSupport@dji.com**.

Copyright ©2019 DJI OSMO Tous droits réservés.

