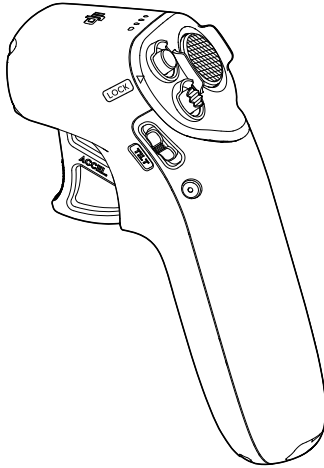




Contrôleur de mouvements

Guide d'utilisateur

v1.0 03/2021



Recherche par mots-clés

Recherchez par 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

À lire avant votre premier vol

Rendez-vous à l'adresse ci-dessous ou scannez le code QR pour regarder les tutoriels vidéo du Contrôleur de mouvements DJI, qui montrent comment l'utiliser en toute sécurité :

<https://www.dji.com/dji-fpv/video>



Télécharger l'application DJI Fly

Scannez le code QR à droite pour télécharger DJI Fly.

La version Android de l'application DJI Fly est compatible avec Android v6.0 ou versions ultérieures. La version iOS de l'application DJI Fly est compatible avec iOS v11.0 ou versions ultérieures.



Téléchargez l'application DJI Virtual Flight

Scannez le code QR à droite pour télécharger DJI Virtual Flight.

La version iOS de l'application DJI Virtual Flight est compatible avec iOS v11.0 ou versions ultérieures.



Téléchargez DJI Assistant 2 (série DJI FPV)

Téléchargez DJI Assistant™ 2 (Série DJI FPV) sur <https://www.dji.com/dji-fpv/downloads>.

Avertissements

1. Utilisez ce produit dans la plage de températures de fonctionnement. Évitez tout mouvement soudain ou fort pendant la manipulation du produit.
2. Volez dans un environnement éloigné de toute interférence électromagnétique comme les lignes à haute tension et les structures métalliques.

Table des matières

Utilisation de ce guide	3
Légende	3
À lire avant votre premier vol	3
Télécharger l'application DJI Fly	3
Téléchargez l'application DJI Virtual Flight	3
Téléchargez DJI Assistant 2 (série DJI FPV)	3
Avertissements	3
Présentation du produit	5
Introduction	5
Diagramme	5
Fonctionnement	7
Allumer / Éteindre	7
Chargement	7
Appairage	8
Activation	8
Commande de l'appareil	8
Contrôle de la caméra	11
Zone de transmission optimale	11
Écran du casque	12
Annexe	14
Caractéristiques techniques	14
Étalonnage du Contrôleur de mouvements	14
Mise à jour du firmware	14
Informations sur le service après-vente	15

Présentation du produit

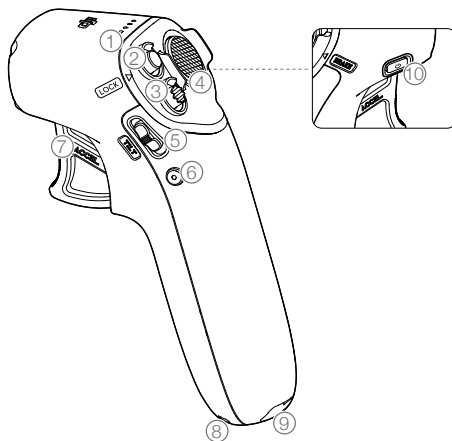
Introduction

Lorsqu'utilisé avec le Casque V2 DJI FPV, le Contrôleur de mouvements DJI procure une expérience de vol immersive et intuitive, permettant aux utilisateurs de contrôler facilement l'appareil en utilisant les mouvements de leur main. Le Contrôleur de mouvements DJI intègre la technologie de transmission O3 de DJI, qui offre une portée de transmission max. de 10 km. Le Contrôleur de mouvements fonctionne avec les fréquences 2,4 GHz et 5,8 GHz. Il sélectionne automatiquement le meilleur canal de transmission. L'autonomie maximale du Contrôleur de mouvements est de 5 heures approximativement.



- Le Contrôleur de mouvements peut atteindre sa distance de transmission max. (FCC) dans un espace dégagé, sans interférences électromagnétiques et si l'appareil évolue à une altitude d'environ 120 mètres. La distance de transmission max. fait référence à la distance maximale à laquelle l'appareil peut émettre et recevoir des transmissions. Cette distance n'est pas liée à la distance de vol max. de l'appareil au cours d'un seul vol.
- La fréquence 5,8 GHz n'est pas prise en charge dans certaines régions. Veuillez respecter les lois et réglementations locales.

Diagramme



1. LED de niveau de batterie

Indique le niveau de batterie du Contrôleur de mouvements.

2. Bouton de verrou

Appuyez deux fois pour démarrer les moteurs de l'appareil.

Appuyez et maintenez pour que l'appareil décolle automatiquement, s'élève à 1 mètre et vole en stationnaire.

Appuyez et maintenez à nouveau pour que l'appareil atterrisse automatiquement et que les moteurs s'arrêtent.

Appuyez une fois pour annuler la fonction RTH en cas de batterie faible lorsque le compte à rebours apparaît dans le casque.

3. Bouton de mode

Appuyez une fois pour basculer entre les modes Normal et Sport.

4. Bouton de freinage

Appuyez une fois pour faire freiner l'appareil et effectuer un vol stationnaire (uniquement lorsque le GPS ou le système optique inférieur est disponible). Appuyez de nouveau pour déverrouiller l'attitude et enregistrer la position actuelle comme attitude zéro.

Maintenez enfoncé pour lancer le RTH. Appuyez à nouveau pour annuler la procédure RTH.

5. Curseur d'inclinaison de nacelle

Poussez vers le haut et le bas pour ajuster l'inclinaison de la nacelle (uniquement disponible avant le décollage).

6. Bouton d'obturateur/enregistrement

Appuyez une fois sur ce bouton pour prendre une photo ou pour démarrer/arrêter l'enregistrement. Appuyez et maintenez pour changer entre les modes photo et vidéo.

7. Accélérateur

Appuyez pour diriger l'appareil en direction du cercle dans le casque. Appliquez plus de pression pour accélérer. Relâchez pour arrêter et voler en stationnaire.

8. Point d'attache de la sangle

9. Port USB-C

Pour recharger ou connecter le Contrôleur de mouvements à un ordinateur pour mettre le firmware à jour.

10. Bouton d'alimentation

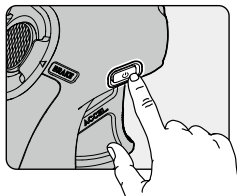
Appuyez une fois pour vérifier le niveau de batterie actuel. Appuyez une fois, puis une fois de plus et maintenez le bouton enfoncé pour allumer ou éteindre le Contrôleur de mouvements.

Fonctionnement

Allumer / Éteindre

Appuyez une fois sur le bouton d'alimentation pour vérifier le niveau de charge actuel de la batterie. Si le niveau de batterie est trop faible, rechargez-la avant utilisation.

Appuyez une fois, puis une fois de plus et maintenez le bouton enfoncé pour allumer ou éteindre le Contrôleur de mouvements.



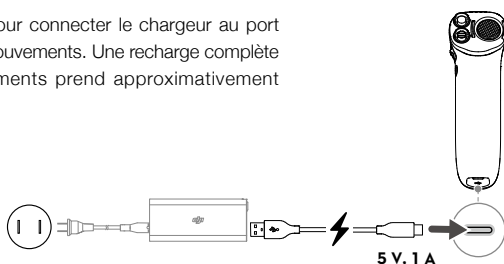
Les voyants LED de niveau de batterie affichent le niveau de charge de la batterie pendant la recharge et la décharge. Les statuts des voyants LED sont définis ci-dessous :

- La LED est allumée.
- La LED clignote.
- La LED est éteinte.

LED 1	LED 2	LED 3	LED 4	Niveau de batterie
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Niveau de batterie > 80 %
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	75 % < Niveau de batterie ≤ 80 %
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	63 % < Niveau de batterie ≤ 75 %
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	50 % < Niveau de batterie ≤ 63 %
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	38 % < Niveau de batterie ≤ 50 %
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	15 % < Niveau de batterie ≤ 38 %
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	8 % < Niveau de batterie ≤ 15 %
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	0 % < Niveau de batterie ≤ 8 %

Chargement

Utilisez un câble USB-C pour connecter le chargeur au port USB-C du Contrôleur de mouvements. Une recharge complète du Contrôleur de mouvements prend approximativement 2,5 heures.



Le tableau ci-dessous montre le niveau de batterie pendant la charge.

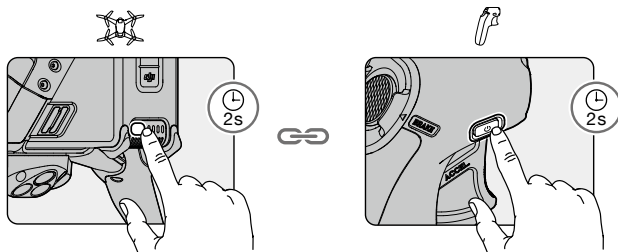
LED 1	LED 2	LED 3	LED 4	Niveau de batterie
<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	0 % < Niveau de batterie ≤ 50 %
<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	50 % < Niveau de batterie ≤ 75 %
<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	75 % < Niveau de batterie < 100 %
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Entièrement chargée

Appairage

Suivez les étapes ci-dessous pour appairer le Contrôleur de mouvements à l'appareil.



- L'appareil doit être appairé au casque avant le Contrôleur de mouvements.

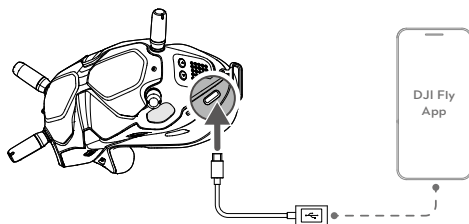


Assurez-vous que tous les appareils sont allumés avant l'appairage.

1. Maintenez le bouton d'alimentation de l'appareil enfoncé jusqu'à ce que le voyant LED de niveau de batterie clignote en séquence.
2. Maintenez le bouton d'alimentation du Contrôleur de mouvements enfoncé jusqu'à ce qu'il émette un bip continu et que les indicateurs de niveau de batterie clignotent en séquence.
3. Le Contrôleur de mouvements arrête de bipier quand il est correctement appairé et les indicateurs du niveau de batterie brillent de façon continue et affiche le niveau de batterie.

Activation

Le Contrôleur de mouvements DJI doit être activé avant la première utilisation. Assurez-vous que tous les dispositifs sont appairés après la mise sous tension de l'appareil, du casque et du Contrôleur de mouvements. Connectez l'appareil mobile au port USB-C du casque, lancez DJI Fly et suivez les instructions à l'écran pour procéder à l'activation. L'activation du produit nécessite une connexion Internet.



Commande de l'appareil

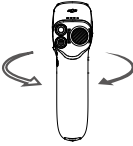
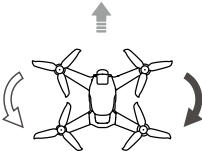
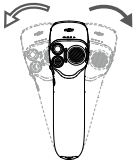
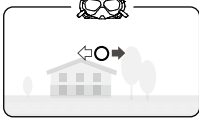

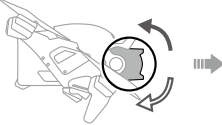
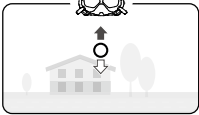

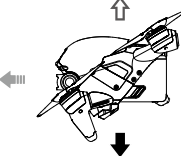
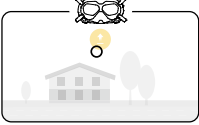
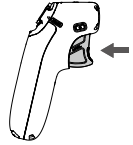
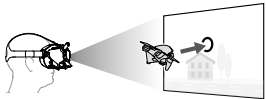
Le Contrôleur de mouvements comprend deux modes : Normal et Sport. Le mode Normal est sélectionné par défaut.

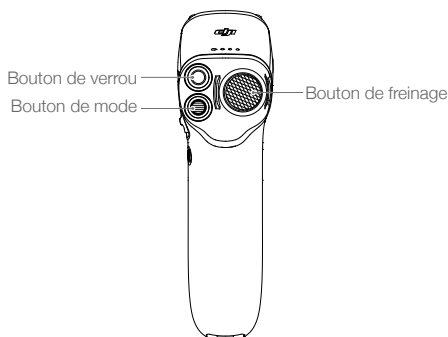


- Attitude zéro : position initiale du Contrôleur de mouvements utilisée comme point de référence par rapport à tous les autres mouvements du Contrôleur de mouvements.



- Avant la première utilisation, exercez-vous au pilotage avec le Contrôleur de mouvements grâce à DJI Virtual Flight.

Contrôleur de mouvements	Appareil et écran du casque (◀ Indique la direction du nez)	Remarques
		<p>Faites tourner le Contrôleur de mouvements pour contrôler l'orientation de l'appareil.</p> <p>L'orientation de l'appareil change selon la rotation du Contrôleur de mouvements et correspond toujours à l'orientation du contrôleur de mouvements.</p> <p>Le cercle dans le casque se déplace de gauche à droite et la transmission vidéo change en fonction.</p>
		<p>L'orientation de l'appareil peut aussi être contrôlée en inclinant le Contrôleur de mouvements à gauche et à droite.</p> <p>Inclinez vers la gauche pour faire tourner l'appareil dans le sens anti-horaire et vers la droite pour le faire tourner dans le sens horaire. L'appareil vole en stationnaire si le Contrôleur de mouvements est sur l'attitude zéro.</p> <p>L'angle d'inclinaison correspond à la vitesse angulaire de la rotation de l'appareil. Plus l'angle d'inclinaison du Contrôleur de mouvements est important, plus l'appareil tourne.</p> <p>Le cercle dans le casque se déplace de gauche à droite et la transmission vidéo change en fonction.</p> <p>💡 Il est recommandé d'utiliser ce mouvement pour contrôler l'orientation de l'appareil.</p>
	 	<p>Inclinez le Contrôleur de mouvements vers le haut et le bas pour contrôler l'inclinaison de la nacelle.</p> <p>L'inclinaison de la nacelle change selon l'inclinaison du Contrôleur de mouvements et correspond toujours à l'orientation du Contrôleur de mouvements.</p> <p>Le cercle dans le casque se déplace de haut en bas et la transmission vidéo change en fonction.</p>
	 	<p>Pour contrôler la montée et la descente de l'appareil, inclinez d'abord le Contrôleur de mouvement à 90° vers le haut ou le bas. Une fois terminé, appuyez sur l'accélérateur pour faire monter ou descendre l'appareil.</p>
		<p>Appuyez sur l'accélérateur pour voler en direction du cercle dans le casque.</p> <p>Appliquez plus de pression pour accélérer. Relâchez pour arrêter et voler en stationnaire.</p>



Bouton de verrou

Appuyez deux fois pour démarrer les moteurs de l'appareil.

Appuyez et maintenez pour que l'appareil décolle automatiquement, s'élève à 1 mètre et vole en stationnaire.



Appuyez et maintenez pendant le vol stationnaire pour que l'appareil atterrisse automatiquement et que les moteurs s'arrêtent.

Appuyez une fois pour annuler la fonction RTH en cas de batterie faible lorsque le compte à rebours apparaît dans le casque.



- L'atterrissage en cas de niveau critique de batterie ne peut être annulé.
-

Bouton de freinage

Appuyez une fois pour faire freiner l'appareil et effectuer un vol stationnaire. Le casque affiche . Appuyez de nouveau pour déverrouiller l'attitude et enregistrer la position actuelle comme attitude zéro. Pour enregistrer l'attitude zéro, le Contrôleur de mouvements doit être tenu à la verticale et le point blanc doit être à l'intérieur du cadre, dans l'affichage du Contrôleur de mouvements. Le cadre passe au  quand le point blanc est à l'intérieur. Si l'appareil effectue un RTH ou un atterrissage automatique, appuyez une fois pour quitter la procédure RTH.

Maintenez le bouton de freinage enfoncé jusqu'à ce que le Contrôleur de mouvements émette un bip sonore indiquant le lancement du RTH. Appuyez de nouveau sur ce bouton pour annuler la procédure RTH et reprendre le contrôle de l'appareil.



- Si l'appareil freine et vole en stationnaire, l'attitude zéro pourrait avoir besoin d'être réinitialisée avant de reprendre le vol.
-

Bouton de mode

Appuyez une fois pour basculer entre les modes Normal et Sport. Le mode actuel est affiché dans le casque.

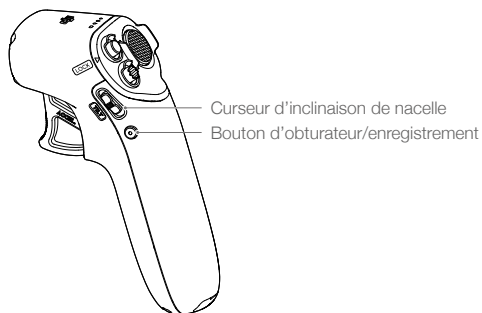
Alertes du Contrôleur de mouvements

Le Contrôleur de mouvements émet une alerte pendant la procédure RTH. Cette alerte ne peut pas être désactivée.

Le Contrôleur de mouvements émet une alerte lorsque le niveau de batterie est compris entre 6 et 15 %. Vous pouvez annuler l'alerte de batterie faible en appuyant sur le bouton d'alimentation. Une alerte de niveau critique de la batterie retentit lorsque le niveau de la batterie est inférieur à 5 % et ne peut pas être annulée.

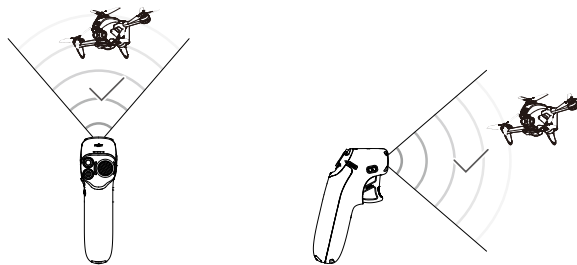
Contrôle de la caméra

1. Bouton d'obturateur/enregistrement : appuyez une fois sur le bouton pour prendre une photo ou démarrer/arrêter un enregistrement vidéo. Appuyez et maintenez pour changer entre les modes photo et vidéo.
2. Curseur d'inclinaison de la nacelle : poussez vers le haut et le bas pour ajuster l'inclinaison de la nacelle (uniquement disponible avant le décollage).



Zone de transmission optimale

Le signal entre l'appareil et le contrôleur de mouvements est optimal lorsque la position du contrôleur de mouvements par rapport à l'appareil est comme illustrée ci-dessous.



Zone de transmission optimale



- N'utilisez PAS d'autres appareils sans fil sur la même fréquence afin d'éviter toute interférence avec le Contrôleur de mouvements.

Écran du casque

Le Contrôleur de mouvements devrait être utilisé avec le Casque V2 DJI FPV, qui offre aux utilisateurs une vue à la première personne de la caméra aérienne avec une transmission vidéo et audio en temps réel.



1. Indicateur de direction du vol

Quand le Contrôleur de mouvements est immobile, il indique le point central de l'écran. Quand le Contrôleur de mouvements est déplacé, il indique le changement d'orientation de l'appareil ou l'inclinaison de la nacelle.

2. Informations relatives à la carte microSD

Affiche si une carte microSD est insérée ou non dans l'appareil ou le casque, ainsi que la capacité restante. Une icône clignotante apparaîtra lors de l'enregistrement.

3. Invites

Affiche des informations telles que le changement de mode et le faible niveau de la batterie.

4. Niveau de batterie du casque

Affiche le niveau de la batterie du casque. Le casque émet un signal sonore lorsque le niveau de la batterie est trop faible. La tension sera également affichée si une batterie tierce est utilisée.

5. Statut du GPS

Affiche la puissance du signal GPS actuelle.

6. Radiocommande et force du signal de la liaison vidéo descendante

Affiche la puissance du signal de la radiocommande entre l'appareil et le Contrôleur de mouvements et la force du signal de la liaison vidéo descendante entre l'appareil et le casque.

7. Statut du système optique avant

Affiche le statut du système optique avant. L'icône est blanche lorsque le système optique avant fonctionne normalement. Le rouge indique que le système optique avant n'est pas activé ou qu'il fonctionne anormalement et que l'appareil ne peut pas ralentir automatiquement lorsqu'il rencontre des obstacles.

8. Temps de vol restant

Affiche le temps de vol restant de l'appareil après le démarrage des moteurs.

9. Niveau de batterie de l'appareil

Indique le niveau de batterie actuel de la Batterie de Vol Intelligent sur l'appareil.

10. Affichage des mouvements du Contrôleur de mouvements

Affiche les informations d'attitude du Contrôleur de mouvements comme lorsqu'il est incliné sur la droite ou la gauche, vers le haut ou le bas, ou si l'attitude est fixe quand l'appareil freine et vole en stationnaire.

11. Télémétrie de vol

D 1 024,4 m, H 500 m, 9 m/s, 6 m/s : affiche la distance entre l'appareil et le point de départ, la hauteur par rapport au point de départ, la vitesse horizontale de l'appareil et la vitesse verticale de l'appareil.

12. Modes de vol

Affiche le mode de vol actuel.

13. Point de départ

Affiche l'emplacement du point de départ.



- Il est recommandé de regarder le tutorial vidéo dans le casque avant la première utilisation. Allez dans Paramètres, Contrôle, Contrôleur de mouvements, Contrôle du vol, puis le Premier tutorial de vol.



- L'utilisation du casque ne permet pas de garder l'appareil à portée de vue (VLOS). Certains pays ou régions ont besoin d'un observateur pour les aider pendant le vol. Veuillez à respecter la réglementation locale lorsque vous utilisez le casque.
-

Annexe

Caractéristiques techniques

Modèle	FC7BMC
Poids	167 g
Fréquence de fonctionnement	2,400 à 2,4835 GHz ; 5,725 à 5,850 GHz
Distance de transmission max. (sans obstacle ni interférence)	10 km (FCC) ; 6 km (CE/SRRC/MIC)
Puissance de l'émetteur (EIRP)	2,4 GHz : $\leq 28,5$ dBm (FCC), ≤ 20 dBm (CE/SRRC/MIC) 5,8 GHz : $\leq 31,5$ dBm (FCC), ≤ 19 dBm (SRRC), ≤ 14 dBm (CE)
Plage de températures de fonctionnement	-10 à 40 °C
Autonomie max.	5 heures

Étalonnage du Contrôleur de mouvements

Le compas, l'IMU et l'accélérateur du Contrôleur de mouvements peuvent être étalonnés. Étalonnez immédiatement un module lorsque cela vous est demandé.

Sur le casque, allez dans Paramètres, Contrôle, Contrôleur de mouvements, puis Étalonnage du Contrôleur de mouvements. Sélectionnez le module et suivez les instructions pour terminer l'étalonnage.



- N'étalonnez PAS le compas là où des interférences magnétiques peuvent se produire, comme près de dépôts de magnétite ou de grandes structures métalliques telles que des structures de stationnement, des sous-sols renforcés en acier, des ponts, des voitures ou des échafaudages.
- NE transportez PAS d'objets contenant des matériaux ferromagnétiques, tels que des téléphones portables, près de l'appareil pendant l'étalonnage.

Mise à jour du firmware

Utilisez DJI Fly ou DJI Assistant 2 (série DJI FPV) pour mettre à jour le firmware du contrôleur de mouvements.

Utilisation de DJI Fly

Mettez l'appareil, le casque et le Contrôleur de mouvements sous tension. Assurez-vous que tous les appareils sont appairés. Connectez le casque à l'appareil mobile à l'aide du câble USB-C, lancez DJI Fly et suivez les instructions à l'écran pour la mise à jour. Une connexion Internet est nécessaire.

Utilisation de DJI Assistant 2 (série DJI FPV)

Utilisez DJI Assistant 2 (série DJI FPV) pour mettre à jour le Contrôleur de mouvements séparément.

1. Mettez l'appareil sous tension et connectez-le à un ordinateur à l'aide d'un câble USB-C.
2. Lancez DJI Assistant 2 (série DJI FPV) et connectez-vous à l'aide d'un compte DJI.
3. Sélectionnez le dispositif puis cliquez sur Mise à jour du Firmware à gauche.
4. Sélectionnez la version du firmware requise.

5. DJI Assistant 2 (série DJI FPV) téléchargera et mettra le firmware à jour automatiquement.
6. L'appareil redémarrera automatiquement une fois la mise à jour du firmware terminée.



- Avant de réaliser une mise à jour, assurez-vous que le niveau de batterie du Contrôleur de mouvements est au moins de 30 %.
 - Ne déconnectez pas le câble USB-C pendant la mise à jour.
 - La mise à jour du firmware prend environ 5 minutes. Assurez-vous de connecter l'ordinateur ou l'appareil mobile à Internet.
-

Informations sur le service après-vente

Accédez au site <https://www.dji.com/support> pour en savoir plus sur les politiques de service après-vente, de services de réparation et d'assistance.

Service client DJI

<https://www.dji.com/fr/support>

Contenu sujet à modifications.

Téléchargez la dernière version sur

<https://www.dji.com/dji-fpv>

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

Copyright © 2021 DJI Tous droits réservés.