

DJI GOGGLES INTEGRA MOTION COMBO

Guide d'utilisateur

v1.0 03.2023



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 définition.


Utilisation de ce guide

Légende

 Note importante  Conseils et astuces

Avant le vol

Il est recommandé de regarder tous les tutoriels vidéo et de lire les consignes de sécurité avant la première utilisation. Préparez votre premier vol en consultant le guide de démarrage rapide et en vous reportant au présent guide d'utilisateur pour obtenir de plus amples informations.

-  • La fréquence 5,8 GHz n'est pas prise en charge dans certaines régions. Cette bande de fréquence sera automatiquement désactivée lorsque l'appareil est activé ou connecté à l'application DJI™ Fly dans ces régions. Veuillez respecter les lois et réglementations locales.
- L'utilisation du casque ne permet pas de garder l'appareil à portée de vue (VLOS). Certains pays ou régions requièrent la présence d'un observateur pour assister le pilote pendant le vol. Veuillez à respecter la réglementation locale lorsque vous utilisez le casque.

Tutoriels vidéo

<https://www.dji.com/goggles-integra/video>

Téléchargez l'application DJI Fly

<https://www.dji.com/goggles-integra/downloads>

Téléchargez DJI Assistant 2 (Gamme drones de loisirs)

<https://www.dji.com/goggles-integra/downloads>

Sommaire

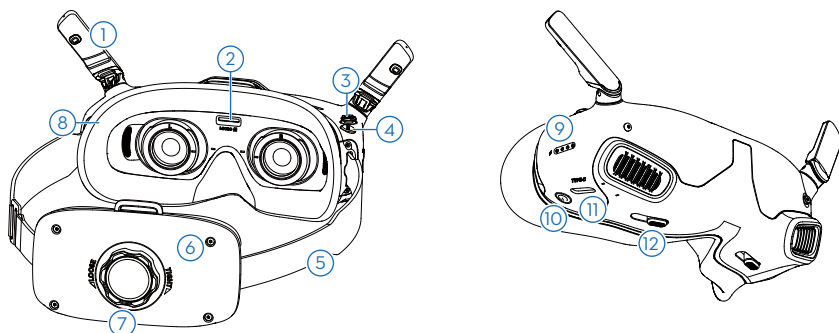
Utilisation de ce guide	3
Légende	3
Avant le vol	3
Tutoriels vidéo	3
Téléchargez l'application DJI Fly	3
Téléchargez DJI Assistant 2 (Gamme drones de loisirs)	3
Vue d'ensemble	6
DJI Goggles Integra	6
DJI RC Motion 2	7
Mise en route	9
Préparation du casque	9
Préparation du Contrôleur de mouvements	13
Activation	14
Appairage	15
Port du casque	17
DJI Goggles Integra	18
Fonctionnement du casque	18
Vue casque FPV	18
Menu de raccourcis	20
Paramètres de la caméra	21
Menu casque	22
Mode Veille	25
Stockage et exportation de séquences	25
Formatage de la carte microSD	26
Masquage écran	26
Utilisation de la fonction Head Tracking	26
Changement d'appareil	26
DJI RC Motion 2	27
Contrôle de l'appareil	27
Contrôle de la caméra	29
Contrôle de mouvements	30
Alertes du Contrôleur de mouvements	31
Étalonnage du Contrôleur de mouvements	31

Mise à jour du firmware et maintenance de l'appareil	32
Mise à jour du firmware	32
Stockage du casque	33
Nettoyage et maintenance	34
Remplacement du rembourrage en mousse	34
Informations sur les services après-vente	35
Annexe	36
Caractéristiques techniques	36

Vue d'ensemble

DJI Goggles Integra (ci-après dénommé « casque ») est équipé de deux écrans haute performance et d'une transmission d'image à latence très faible pour une utilisation avec un appareil DJI, offrant ainsi une expérience aérienne subjective (FPV, First Person View) et en temps réel. Lorsqu'il l'utilise avec DJI RC Motion 2 (ci-après dénommé « contrôleur de mouvements »), l'utilisateur peut facilement et intuitivement contrôler l'appareil.

DJI Goggles Integra



1. Antennes

2. Emplacement pour carte microSD

3. Bouton 5D

Appuyez ou basculez vers la droite pour ouvrir le menu depuis la vue FPV du casque. Basculez le bouton vers l'avant pour ouvrir le panneau des paramètres de la caméra et basculez-le vers l'arrière pour ouvrir le menu des raccourcis.

Après l'ouverture du panneau de paramètres, faites basculer le bouton pour naviguer dans le menu ou régler la valeur du paramètre. Appuyez sur le bouton pour confirmer la sélection.

4. Bouton de retour

Appuyez pour revenir au menu précédent ou pour quitter la vue actuelle.

5. Bandeau

⚠ • Les fils de la batterie sont intégrés dans le bandeau. NE tirez PAS sur le bandeau trop fortement pour éviter d'endommager les fils.

6. Compartiment des batteries

7. Molette de réglage du bandeau

Tournez la molette pour ajuster la longueur du bandeau.

8. Rembourrage en mousse

9. LED de niveau de batterie

10. Bouton d'alimentation/bouton d'appairage

Appuyez une fois pour vérifier le niveau de batterie actuel.

Appuyez une fois puis appuyez et maintenez le bouton enfoncé pour allumer ou éteindre le casque.

Lorsqu'il est sous tension, appuyez sur le bouton et maintenez-le enfoncé pour lancer l'appairage.

11. Port USB-C

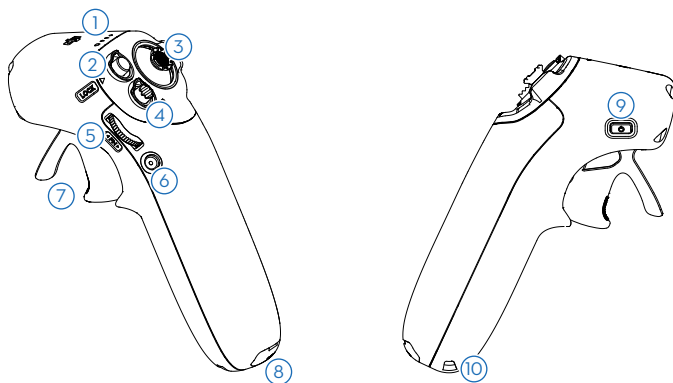
Pour recharger, branchez des écouteurs, ou connectez le casque à un ordinateur.

- ☀️ • Prend uniquement en charge les écouteurs Type-C et les adaptateurs d'écouteurs avec DAC (convertisseur numérique-analogique) intégré.
- Il est recommandé d'utiliser le câble USB-C OTG fourni et un câble USB-A vers USB-C pour connecter le casque à un appareil mobile.
- Le casque ne prend pas en charge la connexion à un PC à l'aide d'un câble USB-C vers USB-C.

12. Curseur de distance interpupillaire

Faites-le glisser sur la gauche et sur la droite pour ajuster la distance entre les verres jusqu'à ce que l'image soit correctement alignée.

DJI RC Motion 2



1. LED de niveau de batterie

2. Bouton de verrouillage

Décollage : appuyez deux fois sur le bouton pour démarrer les moteurs de l'appareil, puis appuyez et maintenez le bouton enfoncé pour faire décoller l'appareil. L'appareil monte à 1,2 mètre environ et se met en vol stationnaire.

Atterrissage : lorsque l'appareil est en vol stationnaire, appuyez et maintenez la pression pour faire atterrir l'appareil et arrêter les moteurs.

Freinage : appuyez une fois pour faire freiner l'appareil et effectuer un vol stationnaire. Appuyez de nouveau pour déverrouiller l'attitude.

Lorsque l'appareil effectue un RTH ou un atterrissage automatique, appuyez une fois sur le bouton pour annuler le RTH ou l'atterrissage.

3. Joystick

Basculez vers le haut ou le bas pour faire monter ou descendre l'appareil. Basculez à gauche ou à droite pour que l'appareil se déplace horizontalement à gauche ou à droite.

4. Bouton de mode

Appuyez pour basculer entre les modes Normal et Sport. Appuyez et maintenez enfoncé pour lancer le RTH. Appuyez à nouveau pour annuler la procédure RTH.

5. Molette FN

Appuyez sur la molette pour ouvrir le panneau des paramètres caméra dans la vue FPV. Faites tourner la molette pour naviguer dans le menu des paramètres ou régler la valeur du paramètre, puis appuyez sur la molette pour confirmer la sélection. Appuyez sur la molette et maintenez-la enfoncée pour quitter le menu actuel.

Vous pouvez aussi utiliser la molette FN pour contrôler l'inclinaison de la caméra avant le décollage ou pendant le RTH et l'atterrissage. Appuyez et maintenez la molette FN enfoncée depuis la vue FPV, puis faites défiler vers le haut ou vers le bas pour incliner la caméra. Relâchez la molette pour stopper l'inclinaison de la caméra.

6. Bouton d'obturateur/d'enregistrement

Appuyez une fois : prendre une photo ou démarrer/arrêter l'enregistrement.

Appuyez et maintenez appuyé : basculement entre les modes photo et vidéo.

7. Accélérateur

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

8. Port USB-C

9. Bouton d'alimentation/bouton d'appairage

Appuyez une fois pour vérifier le niveau de batterie actuel.

Appuyez une fois puis appuyez et maintenez le bouton enfoncé pour allumer ou éteindre le contrôleur de mouvements.

Lorsqu'il est sous tension, appuyez sur le bouton et maintenez-le enfoncé pour lancer l'appairage.

10. Point d'attache de la sangle

Mise en route

Ce chapitre aide les utilisateurs lors de la première utilisation.

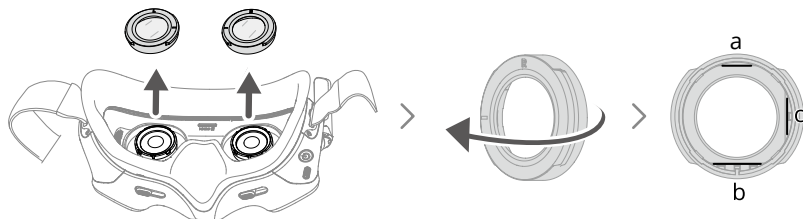
Préparation du casque

Installation des verres correcteurs

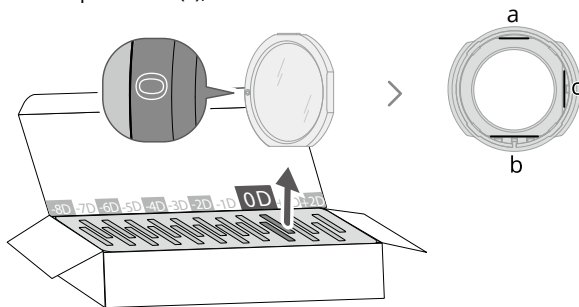
Le casque est équipé d'une paire de montures de lunettes et est livré avec 10 paires de verres correcteurs de vision (de -8,0 dioptries à +2,0 dioptries, sans correction de l'astigmatisme) et avec une paire de verres simples (0 dioptrie). Les utilisateurs peuvent installer les verres appropriés en fonction de leur acuité visuelle.

- ☀ • Même si une correction optique n'est pas nécessaire, il est fortement recommandé d'installer des verres simples pour protéger les verres de l'écran du casque contre les rayures.
- Si une correction de l'astigmatisme est nécessaire ou si les verres fournis ne conviennent pas, les utilisateurs peuvent acheter des verres supplémentaires. Lors de l'achat de verres, apportez les montures de lunettes (une paire) et une paire de verres dans un magasin d'optique professionnel pour vous assurer que la forme, la taille, l'axe d'astigmatisme et l'épaisseur du bord (< 2,8 mm) des verres correspondent aux exigences d'installation des montures de lunettes.

1. Détachez les montures de lunettes du casque (il n'est pas nécessaire de faire pivoter les montures). Retournez la monture et identifiez le repère de la ligne la plus courte (a), le repère de la ligne la plus longue (b) et le repère de la ligne latérale (c), comme le montre le schéma ci-dessous.



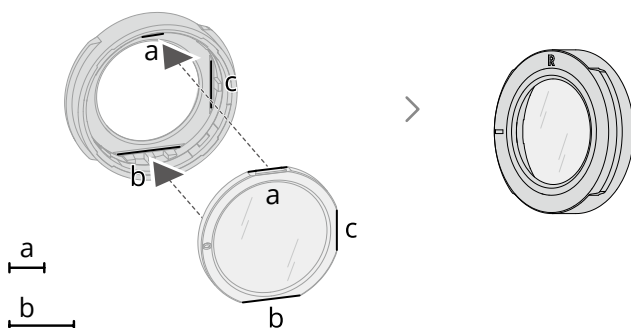
2. Sortez les verres appropriés de l'emballage. La dioptrie des verres est imprimée à l'intérieur du couvercle de la boîte de verres et également marquée sur le bord de chaque verre. Identifiez le bord de coupe le plus court (a), le bord de coupe le plus long (b) et le bord de coupe latéral (c), comme le montre le schéma ci-dessous.



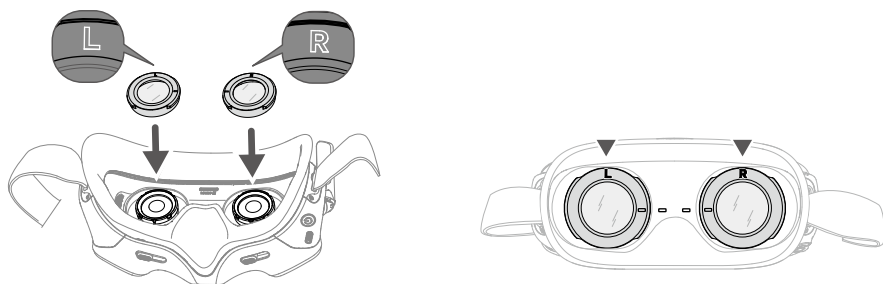
3. Distinguez les montures gauche et droite et le verre correspondant, puis installez les verres sur les montures. Assurez-vous que le bord de coupe le plus court (a), le bord de coupe le plus long (b) et le bord de coupe latéral (c) du verre sont alignés respectivement avec les repères de ligne correspondants sur la monture. Pour faciliter l'installation, alignez et insérez d'abord le bord le plus long (b).

Assurez-vous que le verre est installé dans son logement et qu'il n'est pas incliné. Si les bords de coupe du verre ne sont pas correctement alignés avec les repères de la monture, le verre ne s'adaptera pas à la monture.

Après l'installation, nettoyez le verre avec le chiffon de nettoyage fourni pour éliminer les traces de doigts et la poussière.



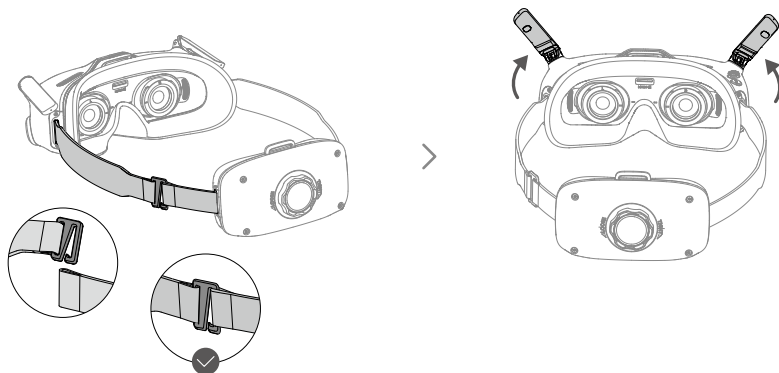
4. Montez les montures installées avec les verres sur le casque (il n'est pas nécessaire de faire pivoter les montures). Lors de l'installation, assurez-vous que la lettre L/R sur le haut de la monture est orientée vers le haut et que le repère de positionnement sur la monture est aligné avec le repère de positionnement sur le casque.



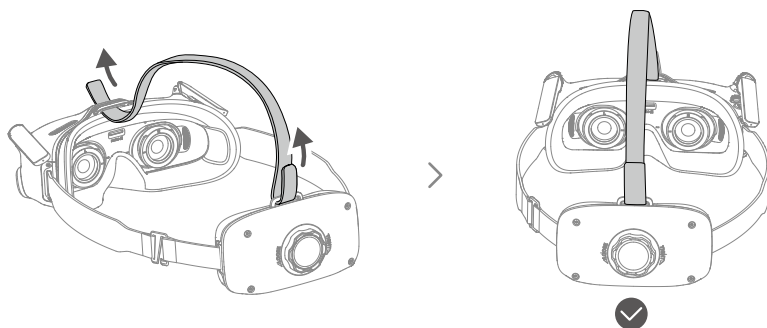
Installation du bandeau et dépliage des antennes

- ⚠ • Les fils de la batterie sont intégrés dans le bandeau. NE tirez PAS sur le bandeau trop fortement pour éviter d'endommager les fils.
- Pliez les antennes pour éviter tout dommage lorsque le casque n'est pas utilisé.
- NE déchirez ou rayez PAS le rembourrage en mousse et la face souple du compartiment à batteries avec des objets pointus.

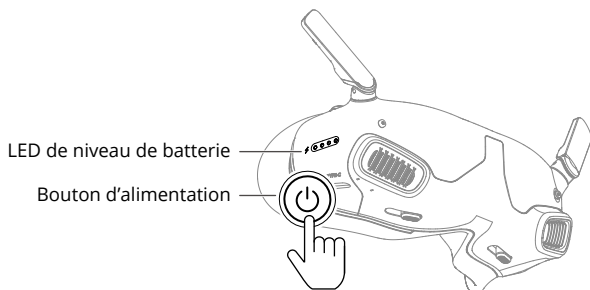
Accrochez le bandeau et dépliez les antennes.



Installez le bandeau supérieur fourni pour améliorer la stabilité si nécessaire. Fixez une extrémité du bandeau à l'orifice de fixation du bandeau sur le dessus du casque et l'autre extrémité à l'orifice situé sur le dessus du compartiment de la batterie. Ajustez le bandeau à la longueur appropriée.



Mise sous tension



Appuyez une fois sur le bouton d'alimentation pour vérifier le niveau de charge actuel de la batterie.

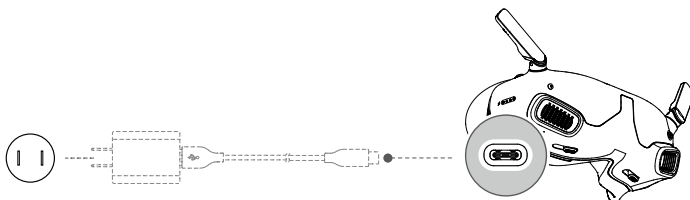
Appuyez une fois sur le bouton d'alimentation puis appuyez et maintenez-le enfoncé pour mettre le casque sous tension.

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				Niveau de batterie
○	○	○	○	89 % à 100 %
○	○	○	☀	76 % à 88 %
○	○	○	○	64 % à 75 %
○	○	☀	○	51 % à 63 %
○	○	○	○	39 % à 50 %
○	☀	○	○	26 % à 38 %
○	○	○	○	14 % à 25 %
☀	○	○	○	1 % à 13 %

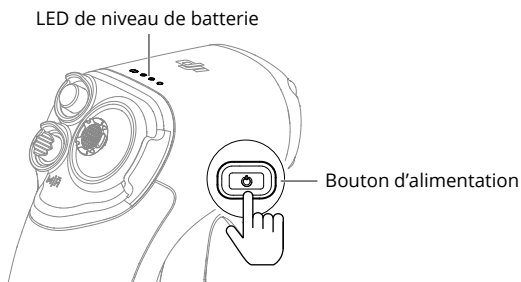
Si le niveau de batterie est bas, il est recommandé d'utiliser un chargeur USB Power Delivery prenant en charge une sortie de 9 V, ≥ 2 A pour recharger l'appareil.



Le tableau ci-dessous montre les statuts des LED de niveau de batterie pendant la recharge.

LED				Niveau de batterie
☀	☀	○	○	1 % à 50 %
☀	☀	☀	○	51 % à 75 %
☀	☀	☀	☀	76 % à 99 %
○	○	○	○	100 %

Préparation du Contrôleur de mouvements



Appuyez une fois sur le bouton d'alimentation pour vérifier le niveau de charge actuel de la batterie.

Appuyez une fois sur le bouton d'alimentation puis appuyez et maintenez-le enfoncé pour mettre le contrôleur de mouvements sous tension.

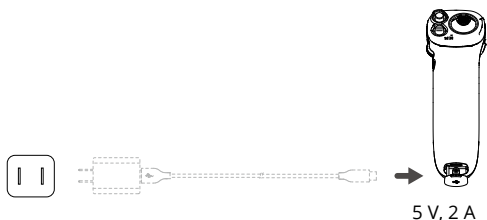
Les voyants LED de niveau de batterie affichent le niveau de charge de la batterie pendant la recharge et la décharge. Les statuts des voyants LED sont définis ci-dessous :

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

LED				Niveau de batterie
○	○	○	○	81 % à 100 %
○	○	○	☀	76 % à 80 %
○	○	○	○	64 % à 75 %
○	○	☀	○	51 % à 63 %
○	○	○	○	26 % à 50 %
○	☀	○	○	16 % à 25 %
○	○	○	○	9 % à 15 %
☀	○	○	○	1 % à 8 %

Si le niveau de la batterie est faible, il est recommandé d'utiliser un chargeur prenant en charge une sortie de 5 V, 2 A pour recharger l'appareil.

- ⚠ • Assurez-vous que la tension de sortie par défaut du chargeur est de 5 V. Une tension excessive endommagera l'appareil.



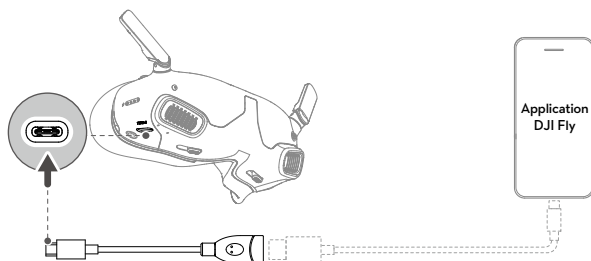
Le tableau ci-dessous montre les statuts des LED de niveau de batterie pendant la recharge.

LED				Niveau de batterie
				1 % à 50 %
				51 % à 75 %
				76 % à 99 %
				100 %

Activation

Activez et mettez à jour le firmware avant d'utiliser l'appareil pour la première utilisation.

Connectez le casque à l'appareil mobile à l'aide du câble USB-C et lancez l'application DJI Fly. Suivez les instructions à l'écran pour activer l'appareil et mettre à jour le firmware. Assurez-vous de connecter l'appareil mobile à Internet pendant l'activation.



- ☀️ Utilisez le câble USB-C OTG fourni pour vous connecter si vous utilisez un câble USB-A vers USB-C.
- Le casque ne prend en charge que les protocoles USB-C standard et les câbles Lightning certifiés par le MFI. Les câbles non standard ne sont pas pris en charge. Si les appareils ne répondent pas après la connexion, utilisez un autre câble de données et réessayez.

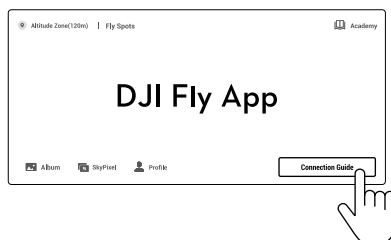
Appairage

Préparation avant l'appairage :

- Mettez l'appareil, le casque et le Contrôleur de mouvements sous tension.
- Appuyez sur le bouton 5D du casque pour ouvrir le menu. Sélectionnez **Statut** et assurez-vous que le modèle d'appareil affiché en haut du menu est correct. Sinon, sélectionnez **Changer** dans le coin supérieur droit du menu, puis sélectionnez l'appareil approprié.

Appairage via l'application DJI Fly (recommandé)

Gardez le casque connecté à l'appareil mobile après l'activation. Appuyez sur **Guide de connexion** dans l'application DJI Fly depuis l'appareil mobile et suivez les instructions à l'écran pour connecter l'appareil.




Appairage via le bouton

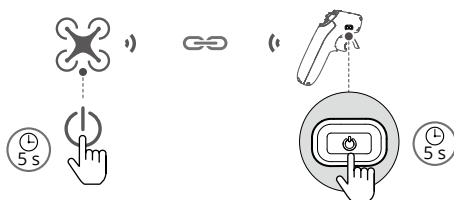
- Appairez l'appareil avec le casque :




- Appuyez et maintenez le bouton d'alimentation de l'appareil enfoncé jusqu'à ce que les LED de niveau de batterie clignotent en séquence.
- Appuyez sur le bouton d'alimentation du casque et maintenez-le enfoncé jusqu'à ce qu'il émette un bip continu.
- Une fois l'appairage terminé, les LED de niveau de batterie de l'appareil deviennent fixes et affichent le niveau de batterie, le casque cesse d'émettre des bips et la transmission d'image peut être affichée normalement.

-
-  • Appuyez à nouveau sur le bouton d'alimentation du casque pour arrêter le processus si le casque ne parvient pas à se connecter avec l'appareil. Connectez le casque à un appareil mobile et exécutez l'application DJI Fly, appuyez sur **Guide de connexion** puis suivez les instructions à l'écran pour appairer.
-

2. Appairez l'appareil avec le Contrôleur de mouvements :

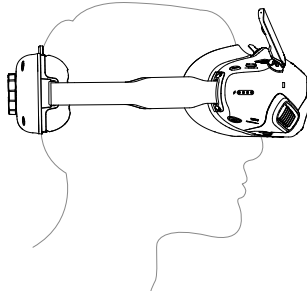


- Appuyez et maintenez le bouton d'alimentation de l'appareil enfoncé jusqu'à ce que les LED de niveau de batterie clignotent en séquence.
- Appuyez et maintenez le bouton d'alimentation sur le Contrôleur de mouvements enfoncé jusqu'à ce que celui-ci émette un bip continu et que les LED de niveau de batterie clignotent en séquence.
- Une fois que l'appairage est réussi, le Contrôleur de mouvements arrête de bipier et les voyants LED de niveau de batterie de l'appareil et du Contrôleur de mouvements deviennent fixes et affichent le niveau de batterie.

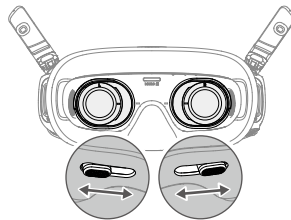
-
-  • L'appareil ne peut être contrôlé qu'avec un seul appareil de radiocommande pendant le vol. Si votre appareil a été appairé à plusieurs radiocommandes, éteignez les autres appareils de contrôle avant le vol.
-

Port du casque

1. Après la mise sous tension des appareils et l'affichage de la transmission d'image, portez le casque.

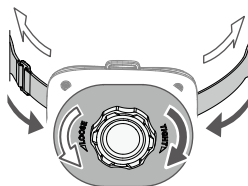


2. Faites glisser les curseurs de distance interpupillaire sur la gauche et la droite pour ajuster la distance entre les verres jusqu'à ce que les images soient correctement alignées.



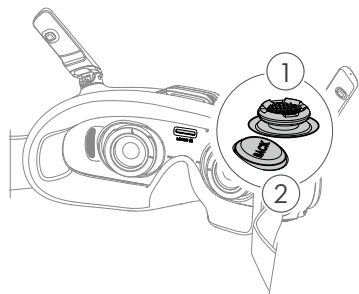
3. Tournez la molette de réglage du bandeau située dans le compartiment à batteries pour ajuster la longueur du bandeau. Tournez dans le sens horaire pour serrer le bandeau et dans le sens anti-horaire pour le desserrer.

⚠ • Les fils de la batterie sont intégrés dans le bandeau. NE tirez PAS sur le bandeau trop fortement pour éviter d'endommager les fils.



DJI Goggles Integra

Fonctionnement du casque



1. Bouton 5D

Appuyez ou basculez vers la droite pour ouvrir le menu depuis la vue FPV du casque. Basculez le bouton vers l'avant pour ouvrir le panneau des paramètres de la caméra et basculez-le vers l'arrière pour ouvrir le menu des raccourcis.

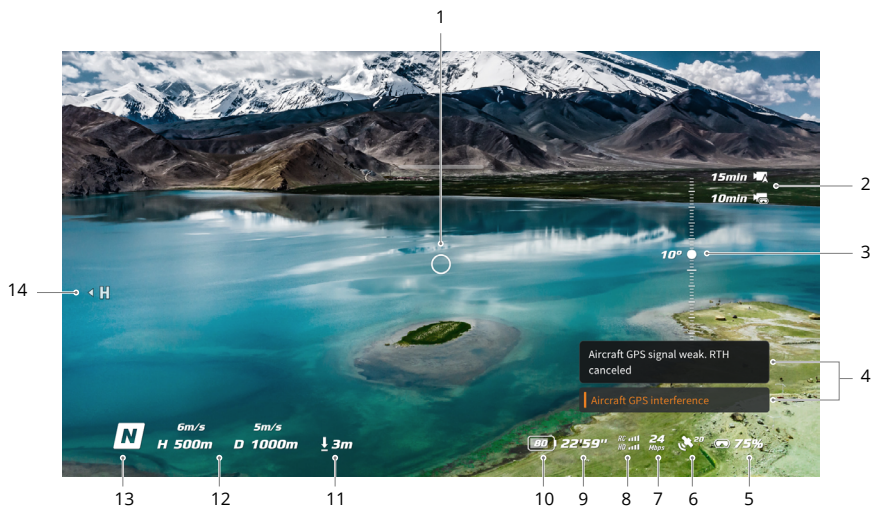
Après l'ouverture d'un panneau de paramètres, faites basculer le bouton pour naviguer dans le menu ou régler la valeur du paramètre. Appuyez sur le bouton pour confirmer la sélection.

2. Bouton de retour

Appuyez pour revenir au menu précédent ou pour quitter la vue actuelle.

Vue casque FPV

- ☀️ • L'interface réelle de l'écran peut différer des descriptions de ce guide et varier en fonction de l'appareil utilisé et de la version du firmware du casque.



1. Indicateur de direction du vol

Lorsque vous contrôlez l'appareil à l'aide du Contrôleur de mouvements, il indique la direction, ou cap, de l'appareil.

2. Informations de stockage

Affiche la capacité restante du stockage de l'appareil ou du casque. Une icône clignotante s'affiche pendant l'enregistrement et indique la durée de l'enregistrement.

3. Glissière pour nacelle

Affiche l'angle d'inclinaison de la nacelle.

4. Invites

Affiche des notifications et des informations, par exemple lorsqu'un nouveau mode est appliqué ou que le niveau de batterie est faible.

5. Niveau de batterie du casque

Affiche le niveau de la batterie du casque.

6. Force du signal GNSS

Affiche la force du signal GNSS actuelle de l'appareil.

Si l'appareil n'est pas utilisé pendant une période prolongée, la recherche du signal GNSS peut prendre plus de temps que d'habitude. En cas de mises sous tension et hors tension répétées sur une courte période, il faut environ 20 secondes pour rechercher le signal GNSS lorsque le signal n'est pas obstrué.

7. Débit binaire vidéo

Affiche le débit binaire vidéo actuel de l'affichage en direct.

8. Force du signal de la radiocommande et de la transmission d'image

Affiche la force du signal entre l'appareil et la radiocommande et la force du signal de la transmission d'image entre l'appareil et le casque.

9. Temps de vol restant

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

10. Niveau de batterie de l'appareil

11. Distance au sol

Affiche les informations sur l'altitude actuelle de l'appareil depuis le sol lorsque l'appareil se trouve à moins de 10 m au-dessus du sol.

12. Télémétrie de vol

Affiche la distance horizontale (D) et la vitesse ainsi que la distance verticale (H) et la vitesse entre l'appareil et le point de départ.

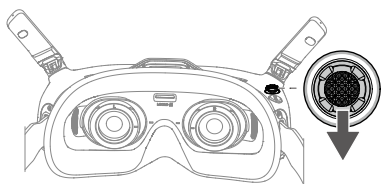
13. Modes de vol

Affiche le mode de vol actuel.

14. Point de départ

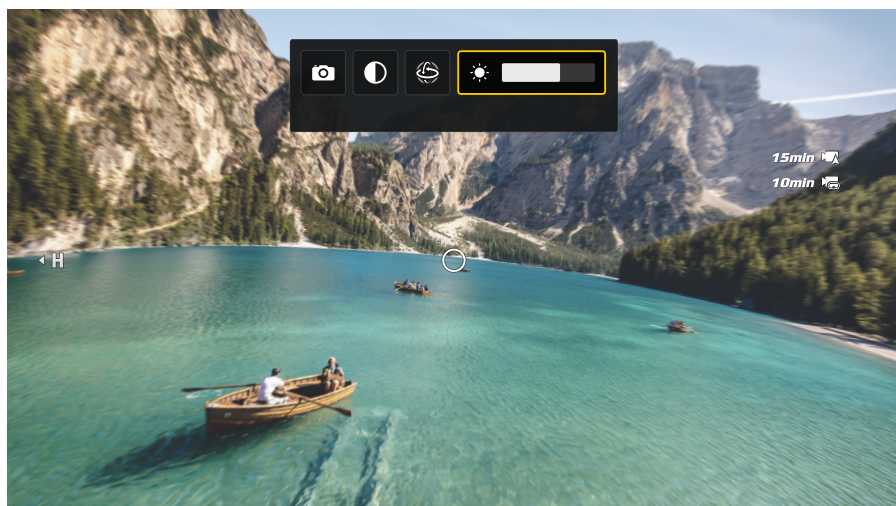
Indique la position relative du point de départ.

Menu de raccourcis

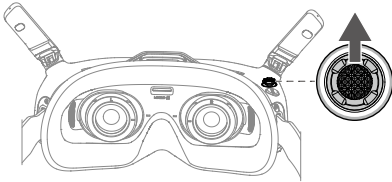


Basculez le bouton 5D vers l'arrière pour ouvrir le menu de raccourcis depuis la vue FPV et accéder au contrôle rapide des fonctions suivantes :

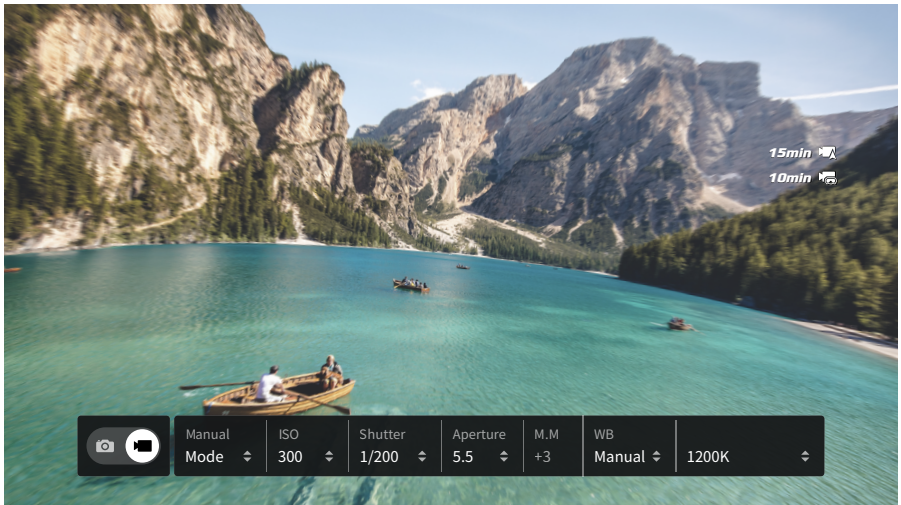
- Prendre une photo ou démarrer/arrêter l'enregistrement
- Activer/désactiver l'affichage amélioré
- Activer/désactiver Head Tracking
- Régler la luminosité



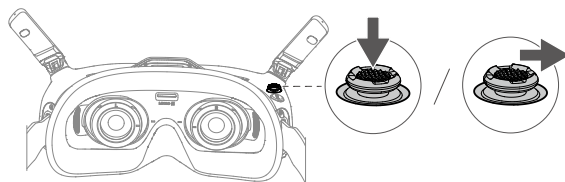
Paramètres de la caméra



Basculez le bouton 5D vers l'avant pour ouvrir le panneau des paramètres de la caméra à partir de la vue FPV et modifier les paramètres liés à la caméra.

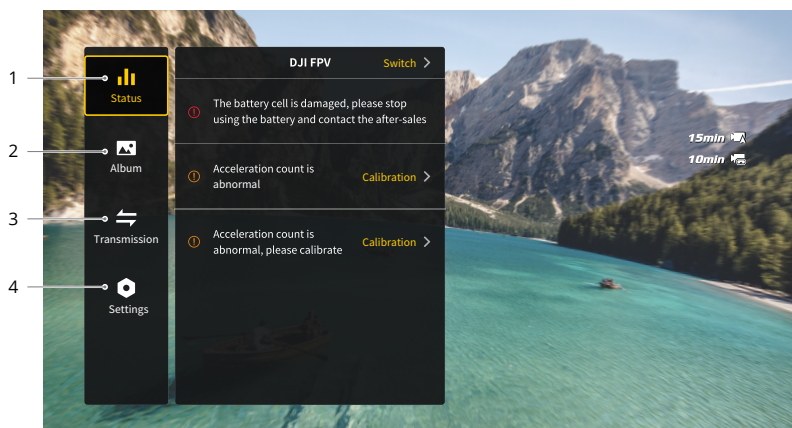


Menu casque



Appuyez sur le bouton 5D ou basculez-le vers la droite pour ouvrir le menu depuis la vue FPV.

- ☞ Les options de menu peuvent différer des descriptions de ce guide et varier en fonction de l'appareil utilisé et de la version du firmware du casque.



1. État

- Affiche le modèle d'appareil en service, ainsi que des informations détaillées sur les alertes affichées.
- Utilisez la fonction de changement dans le coin supérieur droit pour changer d'appareil.

2. Album

Montre les photos ou les vidéos stockées sur la carte microSD. Sélectionnez un fichier à prévisualiser.

3. Transmission


Le menu Transmission comporte un sous-menu Pilote et un sous-menu Audience :

- Le mode de transmission vidéo de l'appareil actuel peut être défini dans le sous-menu Pilote, y compris, mais sans s'y limiter, les éléments suivants :
 - a) Activez ou désactivez le mode Diffusion (pris en charge uniquement par certains appareils). Le numéro de l'appareil sera affiché lorsque le mode Diffusion est activé afin que d'autres appareils puissent trouver l'appareil et entrer dans le canal pour accéder à la vue caméra.
 - b) Activez ou désactivez le mode Focus, ou réglez-le sur automatique.
 - c) Définissez le mode Canal sur automatique ou manuel. Il est recommandé de sélectionner auto afin que la transmission vidéo passe automatiquement entre les bandes de fréquences 2,4 GHz et 5,8 GHz et de sélectionner le canal avec le meilleur signal.
 - d) Définissez la bande de fréquences. Si le mode canal est réglé sur manuel, il est possible de sélectionner soit 2,4 soit 5,8 GHz (certains appareils ne prennent en charge que la bande de fréquence unique).
 - e) Définissez la bande passante de la transmission vidéo. Le nombre de canaux disponibles varie en fonction de la largeur de bande. Le canal ayant la meilleure force de signal peut être sélectionné manuellement. Plus la bande passante est élevée, plus la quantité de données transférées est importante, ce qui permet d'obtenir un taux de transmission vidéo plus élevé et une qualité d'image plus nette. Cependant, le risque d'interférences sans fil est plus élevé avec une bande passante plus élevée et la quantité d'équipements pouvant être installés est plus limitée. Pour éviter toute interférence dans une compétition multi-joueurs, sélectionnez manuellement une bande passante et un canal fixes.
- Si un appareil de transmission vidéo à proximité active le mode Diffusion, l'appareil et la force de son signal peuvent être visualisés dans le sous-menu Audience. Sélectionnez un canal pour voir la vue caméra.

4. Paramètres

- Sécurité
 - a) Définissez les configurations de sécurité telles que l'altitude de vol max., la distance de vol max. et l'altitude RTH. Les utilisateurs peuvent également mettre à jour le point de départ, définir le comportement d'évitement d'obstacles (si l'appareil prend en charge l'évitement d'obstacles), visualiser le statut de l'IMU et le statut du compas et les étalonner si nécessaire.
 - b) Vue caméra avant la perte permet de localiser l'emplacement de l'appareil au sol, en utilisant la vidéo en cache dans le casque. Si l'appareil a encore de la batterie, activez le signal sonore de l'ESC pour situer l'appareil grâce au son.
 - c) Les Paramètres de sécurité avancés comprennent les éléments suivants :
 - Action de l'appareil en cas de perte de signal : Le comportement de l'appareil peut être configuré pour voler en stationnaire, atterrir ou retourner à son point de départ lors de la perte du signal de la radiocommande.
 - AirSense : Le casque avertit les utilisateurs si un avion civil est en approche dans l'espace aérien immédiat. Cette fonctionnalité est activée par défaut. NE la désactivez PAS.


- Arrêt d'urgence des hélices (désactivé par défaut) : Lorsqu'il est activé, les moteurs de l'appareil peuvent être arrêtés en plein vol à tout moment dès que l'utilisateur appuie quatre fois sur le bouton de verrouillage du Contrôleur de mouvements. Lorsqu'il est désactivé, les moteurs ne peuvent être arrêtés avec cette action qu'en cas d'urgence, par exemple si une collision se produit, si un moteur cale, si l'appareil tourne dans les airs ou si l'appareil est hors de contrôle et monte ou descend rapidement.

 • Si vous coupez les moteurs en plein vol, l'appareil s'écrasera. Utilisez avec précaution.

- Contrôle
 - a) Configurez les fonctions liées à la radiocommande, comme la définition du mode de joystick, la personnalisation des boutons et l'étalonnage de l'IMU et du compas.
 - b) Étalonnez le Contrôleur de mouvements, ou regardez le tutoriel vidéo.
 - c) Étalonnez la nacelle, ajustez la vitesse d'inclinaison de la nacelle, réglez l'unité ou utilisez le mode tortue pour redresser l'appareil renversé (seuls certains appareils prennent en charge le mode tortue).
 - d) Regardez le tutoriel sur le casque.

- Caméra

- a) Définissez la proportion, la qualité vidéo, le format de vidéo, le quadrillage, l'appareil de stockage ou formatez la carte microSD.

 • Notez que les données ne peuvent pas être récupérées après le formatage. Utilisez avec précaution.

- b) Paramètres de caméra avancés :

- Paramétrez l'appareil d'enregistrement, la couleur et l'anti-scintillement, activez ou désactivez l'enregistrement automatique au décollage ainsi que les sous-titres vidéo.
- Enregistrement de la Vue caméra (activé par défaut) : s'il est désactivé, l'enregistrement de l'écran du casque ne comprendra pas les éléments OSD.

- c) Sélectionnez **Réinitialiser les paramètres de la caméra** pour restaurer tous les paramètres de la caméra par défaut.

- Affichage

Ajuste la luminosité de l'écran, le zoom et affiche ou cache le Point de départ et désactive la fonction de masquage de l'écran.

- À propos

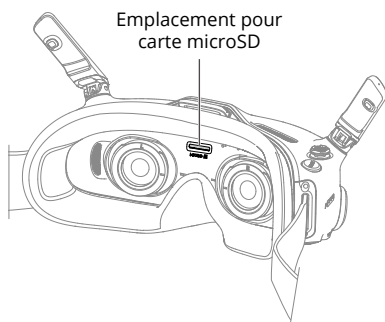
- a) Affichez les informations sur l'appareil, telles que le numéro de série et le firmware du casque et des appareils appariés.
- b) Définissez la langue du système.
- c) Affichez les informations de conformité.
- d) Réinitialisez le casque et les appareils appariés à leurs paramètres par défaut.

Mode Veille

Si le casque reste inactif pendant plus de 40 secondes après sa mise sous tension, il passe en mode Veille et l'écran s'éteint. Si on secoue le casque dans les 5 minutes, l'écran s'allume. Sinon, le casque s'éteint automatiquement.

Si vous portez ou tenez le casque pendant 40 secondes sans aucune opération, le casque émet une alerte et affiche un message demandant s'il doit s'éteindre. Si l'utilisateur ne fait rien, le casque s'éteint automatiquement au bout de 60 secondes.

Stockage et exportation de séquences



Le casque permet l'installation d'une carte microSD. Après l'insertion d'une carte microSD, pendant que l'appareil enregistre une vidéo, le casque enregistre simultanément la transmission de l'image affichée à l'écran et la stocke sur la carte microSD du casque.

Pour exporter les séquences enregistrées, procédez comme suit :

1. Allumez le casque.
2. Connectez le port USB-C du casque à un ordinateur à l'aide d'un câble USB-A vers USB-C, puis suivez les instructions à l'écran pour exporter les séquences.

⚠ • Le casque ne prend pas en charge la connexion à un PC à l'aide d'un câble USB-C vers USB-C.


L'enregistrement d'écran inclut les éléments OSD par défaut. Pour enregistrer l'écran sans éléments OSD, modifiez les paramètres comme indiqué ci-dessous :

1. Appuyez sur le bouton 5D pour ouvrir le menu à partir de la vue FPV.
2. Sélectionnez **Paramètres > Caméra > Paramètres caméra avancés** et désactivez **Enregistrement vue caméra**.

Formatage de la carte microSD

Pour formater la carte microSD, procédez comme suit :

1. Appuyez sur le bouton 5D pour ouvrir le menu à partir de la vue FPV.
2. Sélectionnez **Paramètres > Caméra > Format**.
3. Sélectionnez l'appareil de stockage à formater et suivez les instructions à l'écran pour terminer l'opération.

 • Notez que les données ne peuvent pas être récupérées après le formatage. Utilisez avec précaution.


Masquage écran

Le bord de la transmission de l'image et de l'enregistrement de l'écran peut être déformé. La fonction de masquage de l'écran peut ajouter une bordure noire à l'image pour recouvrir la distorsion évidente. La fonction est activée par défaut et la séquence enregistrée inclura la bordure noire.

Les utilisateurs peuvent désactiver la fonction de masquage d'écran de la manière suivante :

1. Appuyez sur le bouton 5D pour ouvrir le menu à partir de la vue FPV.
2. Sélectionnez **Paramètres > Affichage** et désactivez **Masquage de l'écran**.

Utilisation de la fonction Head Tracking

La fonction Head Tracking est uniquement prise en charge par certains appareils et peut être activée en sélectionnant  depuis le Menu Raccourcis. Pour ouvrir le menu Raccourcis, faites basculer le bouton 5D vers l'arrière depuis la vue FPV.

Après avoir activé la fonction Head Tracking, l'orientation horizontale de l'appareil et l'inclinaison de la nacelle peuvent être contrôlées par des mouvements de tête. L'appareil de radiocommande ne contrôle que la trajectoire de vol de l'appareil.

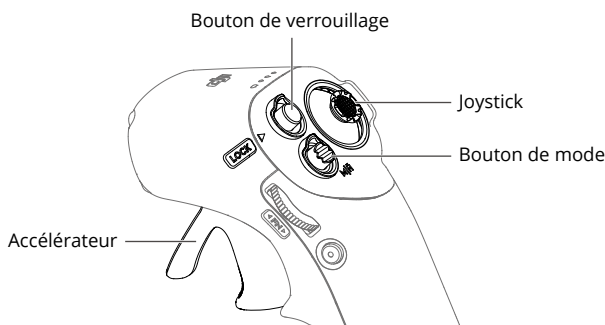
Changement d'appareil

Pour changer d'appareil, appuyez sur le bouton 5D pour ouvrir le menu de la vue FPV et sélectionnez **Statut**. Sélectionnez **Changer** dans le coin supérieur droit, puis choisissez l'appareil à utiliser. Suivez les instructions à l'écran pour effectuer le changement.

DJI RC Motion 2

-
- ⚠ • Pour garantir la sécurité en vol lors du contrôle de l'appareil à l'aide du contrôleur de mouvements, appuyez une fois sur le bouton de verrouillage pour freiner et effectuer un vol stationnaire avant d'utiliser le casque. Le non-respect de cette consigne constitue un risque pour la sécurité et peut entraîner une perte de contrôle de l'appareil.
-

Contrôle de l'appareil



Bouton de mode

Le Contrôleur de mouvements comprend deux modes : Modes Normal et Sport. Le mode Normal est sélectionné par défaut. Appuyez sur le bouton de mode pour basculer entre les modes Normal et Sport.

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

Bouton de verrouillage

Utilisez le bouton de verrouillage pour contrôler le décollage, l'atterrissage et le freinage de l'appareil :

Décollage : appuyez deux fois sur le bouton pour démarrer les moteurs de l'appareil, puis appuyez et maintenez le bouton enfoncé pour faire décoller l'appareil. L'appareil monte à 1,2 mètre environ et se met en vol stationnaire.

Atterrissage : appuyez sur le bouton de verrouillage et maintenez la pression pendant le vol stationnaire de l'appareil pour que ce dernier atterrisse automatiquement et que les moteurs s'arrêtent.

Freinage : appuyez une fois sur ce bouton pendant le vol pour que l'appareil freine et se mette en vol stationnaire avec l'attitude verrouillée. Appuyez à nouveau pour déverrouiller l'attitude et reprendre le contrôle du vol.

Lorsque l'appareil effectue un RTH ou un atterrissage automatique, appuyez une fois sur le bouton pour annuler le RTH ou l'atterrissage.

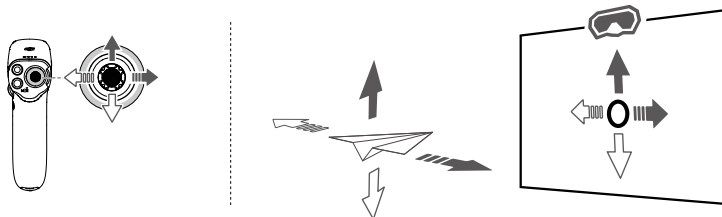
-
- ⚠ • L'atterrissage en cas de niveau critique de batterie ne peut être annulé.
-

Arrêt des moteurs de l'appareil en plein vol : si une urgence survient (collision ou perte de contrôle de l'appareil) en cours de vol, il suffit d'appuyer quatre fois sur le bouton de verrouillage pour arrêter immédiatement les moteurs de l'appareil.

- ⚠ • Si vous coupez les moteurs en plein vol, l'appareil s'écrasera. Utilisez avec précaution.

Joystick

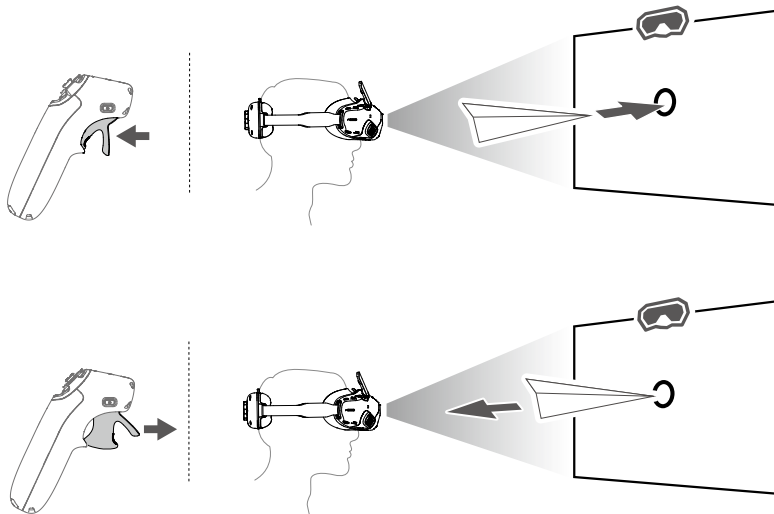
Basculez vers le haut ou le bas pour faire monter ou descendre l'appareil. Basculez à gauche ou à droite pour que l'appareil se déplace horizontalement à gauche ou à droite.



- ☀ • Après avoir démarré les moteurs de l'appareil en appuyant deux fois sur le bouton de verrouillage, poussez lentement le joystick vers le haut pour faire décoller l'appareil.
- Une fois que l'appareil a atteint la position d'atterrissage, tirez sur le joystick pour faire atterrir l'appareil. Après l'atterrissage, tirez sur le joystick et maintenez-le en position jusqu'à ce que les moteurs s'arrêtent.

Accélérateur

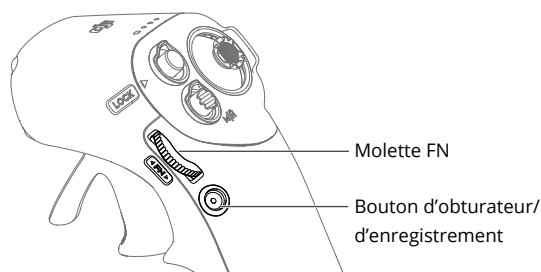
Appuyez sur l'accélérateur pour voler en direction du cercle dans le casque. Poussez vers l'avant pour faire voler l'appareil vers l'arrière. Appliquez plus de pression pour accélérer. Relâchez pour arrêter et voler en stationnaire.



☀️ La vitesse de vol contrôlée par le joystick et l'accélérateur peut être configurée comme suit :

1. Appuyez sur le bouton 5D pour ouvrir le menu à partir de la vue FPV
2. Sélectionnez **Paramètres > Contrôle > Contrôleur de mouvements > Réglage du gain**, puis définissez la vitesse maximale dans chaque direction.

Contrôle de la caméra



Molette FN

Bouton d'obtinateur/
d'enregistrement

Molette FN

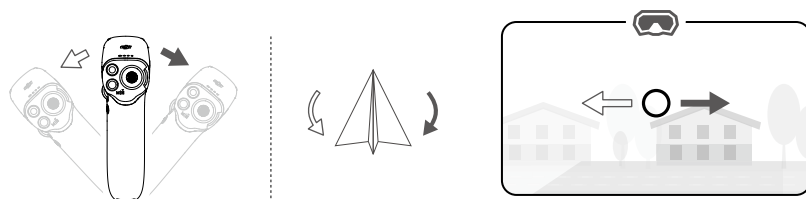
Ajuster les paramètres de la caméra : appuyez sur la molette pour ouvrir le panneau des paramètres de la caméra dans la vue FPV du casque. Faites tourner la molette pour naviguer dans le menu des paramètres ou régler la valeur du paramètre, puis appuyez sur la molette pour confirmer la sélection. Appuyez sur la molette et maintenez-la enfoncée pour quitter le menu actuel.

Contrôle de l'inclinaison de la caméra : avant le décollage ou pendant le RTH et l'atterrissage, maintenez la molette enfoncée depuis la vue FPV, puis faites défiler vers le haut ou le bas pour incliner la caméra. Relâchez la molette pour stopper l'inclinaison de la caméra.

Bouton d'obtinateur/d'enregistrement

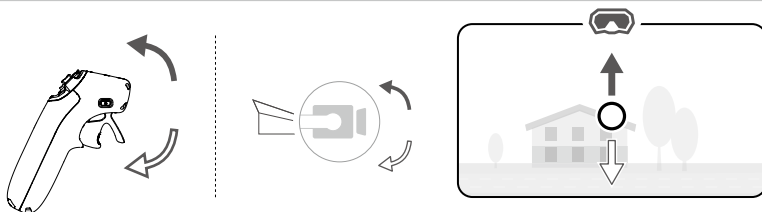
Appuyez et maintenez appuyé pour basculer entre les modes photo et vidéo. Appuyez une fois pour prendre une photo ou pour démarrer ou arrêter l'enregistrement.

Contrôle de mouvements

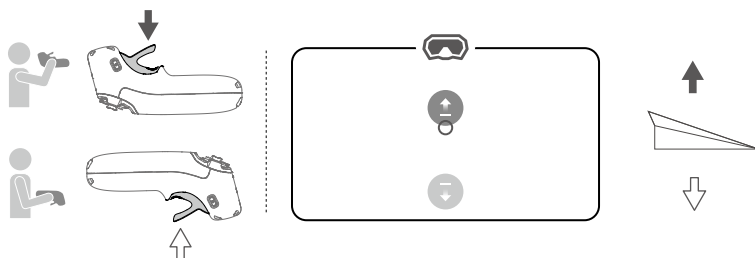


L'orientation de l'appareil peut aussi être contrôlée en inclinant le Contrôleur de mouvements vers la gauche et la droite. Inclinez vers la gauche pour faire tourner l'appareil dans le sens anti-horaire et vers la droite pour le faire tourner dans le sens horaire. Le cercle dans l'écran du casque se déplace de gauche à droite et la transmission d'image change en conséquence.

Plus l'angle d'inclinaison du Contrôleur de mouvements est important, plus l'appareil tourne.



Inclinez le Contrôleur de mouvements vers le haut et le bas pour contrôler l'inclinaison de la nacelle pendant le vol. Le cercle dans l'écran du casque se déplace de haut en bas et la transmission d'image change en conséquence.



Pour contrôler la montée ou la descente de l'appareil, inclinez d'abord le Contrôleur de mouvements à 90° vers le haut ou le bas. Une fois que le cercle dans le casque passe à l'icône de montée (↑) ou de descente (↓), appuyez sur l'accélérateur pour faire monter ou descendre l'appareil.

Alertes du Contrôleur de mouvements

La radiocommande émet une alerte sonore 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.

La radiocommande émet une alerte pendant la procédure RTH. Cette alerte ne peut pas être annulée.

Étalonnage du Contrôleur de mouvements

Le compas, l'IMU, l'accélérateur et le joystick du Contrôleur de mouvements peuvent être étalonnés.

Étalonnez immédiatement l'un des modules lorsque cela vous est demandé :

1. Appuyez sur le bouton 5D pour ouvrir le menu à partir de la vue FPV.
2. Sélectionnez **Paramètres > Contrôle > Contrôleur de mouvements > étalonnage radiocommande**.
3. Sélectionnez le module et suivez les instructions pour terminer l'étalonnage.



- N'étalonnez PAS l'appareil dans des endroits soumis à de fortes interférences magnétiques, comme à proximité d'aimants, de parkings ou de sites de construction avec des structures souterraines en béton armé.
 - NE transportez PAS de matériaux ferromagnétiques, comme des téléphones portables pendant l'étalonnage.
-

Mise à jour du firmware et maintenance de l'appareil

Mise à jour du firmware

Utilisez l'une des méthodes suivantes pour mettre à jour le firmware :

1. Utilisez l'application DJI Fly pour mettre à jour le firmware de l'ensemble des appareils, y compris l'appareil, le casque et le Contrôleur de mouvements.
2. Utilisez DJI ASSISTANT™ (Gamme drones de loisirs) pour mettre à jour le firmware d'un seul appareil.

Utilisation de l'application DJI Fly

Mettez l'appareil, le casque et le Contrôleur de mouvements sous tension. Assurez-vous que tous les appareils sont appairés. Connectez le port USB-C du casque à votre appareil mobile, lancez l'application DJI Fly et suivez les instructions à l'écran pour la mise à jour. Assurez-vous de connecter l'appareil mobile à Internet pendant la mise à jour.

- ☀️ • Utilisez le câble USB-C OTG fourni pour vous connecter si vous utilisez un câble USB-A vers USB-C.
- Le casque ne prend en charge que les protocoles USB-C standard et les câbles Lightning certifiés par le MFI. Les câbles non standard ne sont pas pris en charge. Si les appareils ne répondent pas après la connexion, utilisez un autre câble de données et réessayez.

Utilisation de DJI Assistant 2 (Gamme drones de loisirs)

1. Mettez l'appareil sous tension. Connectez le port USB-C du casque à l'ordinateur à l'aide d'un câble USB-C vers USB-A.

- ⚠️ • Le casque ne prend pas en charge la connexion à un PC à l'aide d'un câble USB-C vers USB-C.

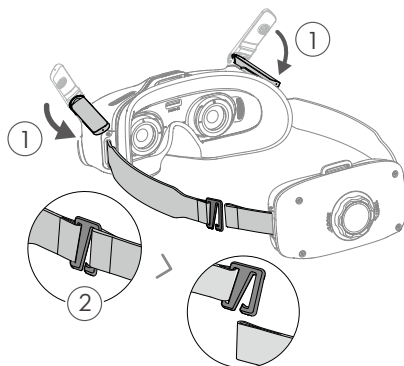
2. Lancez DJI Assistant 2 et connectez-vous à l'aide de votre compte DJI.
3. Sélectionnez l'appareil puis cliquez sur **Mise à jour du firmware** à gauche de l'écran.
4. Sélectionnez la version du firmware.
5. Le firmware sera téléchargé et mis à jour automatiquement.
6. L'appareil redémarrera automatiquement une fois la mise à jour du firmware terminée.

- ⚠️ • Veillez à suivre toutes les étapes de la mise à jour du firmware, sinon la mise à jour risque d'échouer.
- La mise à jour du firmware prend plusieurs minutes. Il est normal que l'écran s'éteigne ou que le casque redémarre automatiquement pendant la mise à jour. Veuillez attendre patiemment que la mise à jour du firmware soit terminée.
- Assurez-vous de connecter l'ordinateur à Internet pendant la mise à jour.
- Assurez-vous que l'appareil dispose d'une alimentation suffisante avant de mettre à jour le firmware.
- Ne déconnectez pas le câble USB-C pendant la mise à jour.
- Notez que la mise à jour peut réinitialiser les paramètres. Avant la mise à jour, prenez note de vos paramètres préférés et reconfigurez-les après la mise à jour.

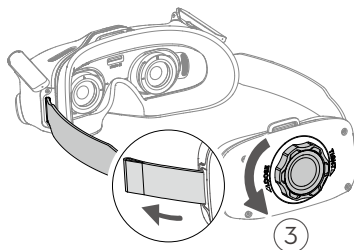
Stockage du casque

Lorsque le casque n'est pas utilisé, rangez-le de la manière suivante :

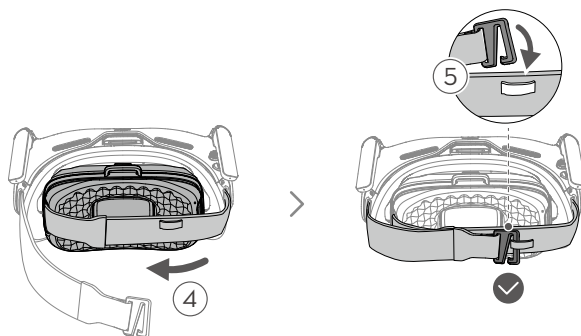
1. Pliez les antennes et décrochez le bandeau.



2. Tournez la molette de réglage du bandeau dans le sens anti-horaire pour desserrer le bandeau jusqu'à la position la plus longue.



3. Repliez le compartiment à batteries et accrochez le bandeau comme indiqué ci-dessous, le casque est maintenant prêt à être rangé dans une boîte.



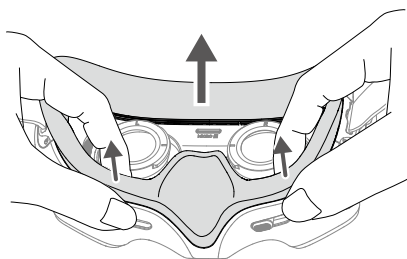
Nettoyage et maintenance

Essayez et nettoyez la surface du casque à l'aide d'un chiffon sec et doux. Utilisez le chiffon de nettoyage pour objectif fourni pour nettoyer les verres en effectuant un mouvement circulaire du centre vers les bords.

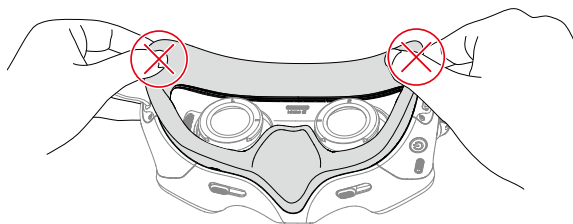
- ⚠ N'utilisez PAS d'alcool pour nettoyer les verres de l'écran du casque. Les verres de correction optique installés en supplément peuvent être nettoyés avec des lingettes jetables imprégnées d'alcool.
- Les verres sont fragiles. Nettoyez-les doucement. NE les rayez PAS car cela affecterait la qualité de la vision.
- N'utilisez PAS d'alcool ou d'autres produits de nettoyage pour essuyer le rembourrage en mousse et la face souple du compartiment à batteries.
- NE déchirez ou rayez PAS le rembourrage en mousse et la face souple du compartiment à batteries avec des objets pointus.
- Stockez le casque dans un endroit sec à température ambiante pour que les verres et autres composants optiques ne soient pas endommagés. Évitez les températures élevées et l'humidité.
- Gardez les verres à l'abri de la lumière directe du soleil pour éviter d'endommager l'écran.

Remplacement du rembourrage en mousse

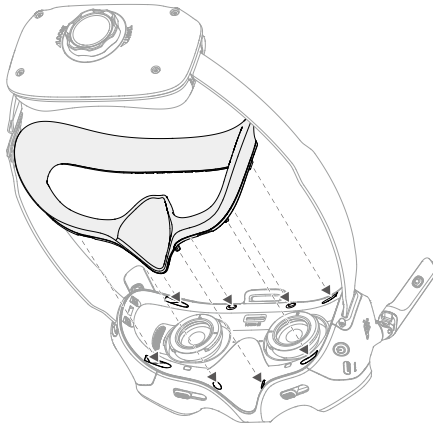
1. Tenez la partie inférieure du rembourrage en mousse et retirez-la délicatement comme indiqué ci-dessous.



- ⚠ NE tirez PAS sur les côtés lorsque vous retirez le rembourrage en mousse. Si vous ne respectez pas cette consigne, le rembourrage pourrait être endommagé.



2. Alignez les colonnes de positionnement du nouveau rembourrage en mousse avec les orifices de positionnement du casque, installez-le et appuyez sur tout le contour. Après avoir entendu un « clic », vérifiez et assurez-vous qu'il n'y a pas d'espace entre le rembourrage en mousse et le casque.



Informations sur les services 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.

Annexe

Caractéristiques techniques

DJI Goggles Integra

Numéro de modèle	RCDS13
Poids	Environ 410 g (batterie incluse)
Dimensions	Avec antennes repliées : 170 x 104 x 74,44 mm Avec les antennes dépliées : 205 x 104 x 104 mm
Taille de l'écran (écran unique)	0,49 po
Définition de l'écran (écran unique)	1 920 x 1 080p
Taux de rafraîchissement	Jusqu'à 100 Hz
Plage DIP	56 à 72 mm
FOV (écran unique)	44°
Transmission	Lorsqu'il est utilisé avec différents appareils, le casque sélectionne automatiquement le firmware correspondant aux spécifications de transmission de l'appareil.
Fréquence de fonctionnement	2,4000 à 2,4835 GHz 5,725-5,850 GHz ^[1]
Puissance de l'émetteur (EIRP)	2,4 GHz : < 30 dBm (FCC), < 20 dBm (CE/SRRC/MIC/KC) 5,8 GHz : < 30 dBm (FCC), < 23 dBm (SRRC), < 14 dBm (CE/KC)
Latence de la transmission ^[2]	1 080p à 100 ips : aussi faible que 30 ms 1 080p à 60 ips : aussi faible que 40 ms
Débit binaire max. ^[3]	50 Mb/s
Format d'enregistrement vidéo supporté	MOV
Encodage vidéo pris en charge	MP4, MOV Format vidéo : H.264, H.265 Formats audio : AAC, PCM
Température de fonctionnement	de -10 à 40 °C (de 14 à 104° F)
Cartes SD prises en charge	Carte microSD, max 512 Go
Cartes microSD recommandées	SanDisk Extreme® U3 V30 A1 32 Go microSDXC™ SanDisk Extreme Pro U3 V30 A1 32 Go microSDXC Lexar® Professional 1 066x U3 V30 A2 64 Go microSDXC Lexar Professional 1 066x U3 V30 A2 128 Go microSDXC Lexar Professional 1 066x U3 V30 A2 256 Go microSDXC Lexar Professional 1 066x U3 V30 A2 512 Go microSDXC Kingston® Canvas Go ! Plus U3 V30 A2 64 Go microSDXC Kingston Canvas Go ! Plus U3 V30 A2 128 Go microSDXC Kingston Canvas React Plus U3 V90 A1 64 Go microSDXC Kingston Canvas React Plus U3 V90 A1 128 Go microSDXC Kingston Canvas React Plus U3 V90 A1 256 Go microSDXC Samsung® EVO Plus U3 V30 A2 512 Go microSDXC
Capacité de la batterie intégrée	2 450 mAh
Tension de batterie	5,6 à 8,4 V
Type de batterie	Li-ion
Système chimique de la batterie	LiNiMnCoO2

Énergie	17,64 Wh
Température en recharge	de 5 à 45 °C (de 41 à 113 °F)
Durée de fonctionnement	Environ 2 heures (en vol)

DJI RC Motion 2

Numéro de modèle	RM220
Poids	Env. 170 g
Fréquence de fonctionnement	2,4000 à 2,4835 GHz 5,725 à 5,850 GHz ^[1]
Puissance de l'émetteur (EIRP)	2,4 GHz : < 30 dBm (FCC), < 20 dBm (CE/SRRC/MIC) 5,8 GHz : < 30 dBm (FCC), < 23 dBm (SRRC), < 14 dBm (CE)
Température de fonctionnement	de -10 à 40 °C (de 14 à 104° F)
Durée de fonctionnement	Environ 5 heures
Type de batterie intégrée	Li-ion
Système chimique de la batterie	LiNiMnCoO2

[1] La bande de fréquence 5,8 GHz est actuellement interdite dans certains pays ou régions. Pour plus d'informations, veuillez vous reporter aux lois et réglementations locales.

[2] Mesurées en environnement ouvert en extérieur sans interférence. Les données réelles varient selon les modèles d'appareils.

[3] Mesurées en environnement ouvert en extérieur sans interférence. Les données réelles varient selon les conditions d'utilisation.

NOUS SOMMES À VOTRE SERVICE



Contact
SERVICE
CLIENT DJI

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

Ce contenu est susceptible d'être modifié sans préavis.
Téléchargez la dernière version sur le site Web de DJI.



<https://www.dji.com/goggles-integra/downloads>

Pour toute question concernant ce document, veuillez contacter DJI en envoyant un message à :
DocSupport@dji.com

dji est une marque commerciale de DJI.
Copyright © 2023 DJI Tous droits réservés.