

## FAQ - DJI Goggles Racing Edition (RE)

### DJI Goggles Édition Racing

#### 1. Quelles sont les principales différences entre les DJI Goggles Édition Racing (RE) et les DJI Goggles ?

1. En plus de la bande de transmission numérique 2,4 GHz, les DJI Goggles RE supportent aussi la fréquence 5,8 GHz, qui permet d'éviter les interférences habituelles de la fréquence 2,4 GHz, souvent saturée.
2. Les DJI Goggles RE profitent d'antennes internes omnidirectionnelles à polarisation linéaire redessinées et rajoutent une antenne externe Pagoda, antenne omnidirectionnelle à polarisation circulaire gauche (LHCP) et fréquence unique de 5,8 GHz.
3. Les DJI Goggles RE bénéficient d'une nouvelle stratégie de communication radio et d'un algorithme de décodage vidéo pour réduire la latence de la transmission à 50 ms\* (avec une latence de transmission sans fil de moins de 10 ms). La transmission vidéo est fluide et fiable, capable d'éviter les sauts d'image et les déconnexions du système de transmission vidéo numérique pendant le fonctionnement dans les environnements normaux.
4. Les DJI Goggles RE supportent la transmission analogique sur toute fréquence entière entre 5,650 et 5,925 GHz et l'enregistrement de la vidéo analogique sur une carte Micro SD.
5. Les DJI Goggles RE peuvent stocker la vidéo numérique sur une carte Micro SD.
6. Les DJI Goggles RE lisent les vidéos en local et affichent les panoramas Sphère de telle sorte que les utilisateurs peuvent tourner la tête pour voir le pano Sphère à 360°.
7. La mousse faciale a été refaite et le bandeau est dans un nouveau type de cuir. Les deux sont remplaçables pour rendre le port plus confortable. \*Testé avec un flux vidéo de 480p.

#### 2. Quel est le temps de latence du système de transmission des DJI Goggles RE ?

La latence du système de transmission vient de la latence de la caméra, de l'encodage, de la transmission sans fil, du Vsync, de l'affichage et du temps de réponse de l'écran. 1. D'après les résultats des tests, un système de transmission avec un temps de latence minimale a une latence de l'ordre de 30 à 50 ms. Les systèmes de transmission ordinaires vont de 50 à 80 ms. 2. La latence du

système de transmission OcuSync s'étend de 50 à 70 ms, elle est testée dans un environnement sans interférence et avec un flux vidéo de 480p à 50 ips. La latence de l'encodage a été mesurée à environ 5 ms et celle du système de transmission sans fil est légèrement supérieure à 10 ms.

3. Combien de canaux de fréquence de transmission analogique les DJI Goggles RE supportent-elles ?

Les DJI Goggles RE supportent les fréquences FPV 5,8 GHz A/B/E/F/C (dites Raceband, pour la course), et un total de 40 canaux. Elles peuvent aussi recevoir jusqu'à 275 fréquences entières entre 5 650 et 5 925 MHz. On y trouve la bande C (Raceband) qui inclut 8 canaux et l'intervalle de canal est de 27 MHz. Il est recommandé de choisir la bande C quand plusieurs appareils volent simultanément.

4. Quels drones sont compatibles avec les DJI Goggles RE ?

Les DJI Goggles RE fonctionnent avec tous les drones précédemment compatibles avec les premières DJI Goggles. Il s'agit du Spark, du Mavic Pro, de la gamme Phantom 4 et de l'Inspire 2.

5. Qu'est-ce que le port SMA sur le boîtier des DJI Goggles RE ?

En plus des quatre antennes intégrées au sein des DJI Goggles d'origine, les DJI Goggles RE sont aussi compatibles avec trois antennes externes qui fonctionnent avec les antennes intégrées pour assurer un support de la transmission vidéo 5,8 GHz. L'antenne Pagoda se connecte au port SMA du boîtier des DJI Goggles RE. Les trois antennes externes peuvent se connecter à l'unité aérienne OcuSync.

6. Quels formats vidéo les DJI Goggles RE supportent-elles ?

MP4, MOV et MKV.

7. Les DJI Goggles RE sont-elles compatibles avec tous les contrôleurs de vol et radiocommande tiers ?

Oui. Contrôleurs de vol compatibles : KISS, F3, F4 et Naze Radiocommandes compatibles : X9D (FrSky), DEVO 10 (Walkera), T8FG (Futaba), T14SG (Futaba), WTF09sII (WFLY), and AT9S (Radiolink).

8. Comment puis-je lire les photos « pano » du mode Sphère avec les DJI Goggles RE ?

1. Les panoramas Sphère sur SkyPixel peuvent être téléchargés sur une carte microSD et observés avec les DJI Goggles via le menu de stockage en local.

2. Si les panos Sphère sont sauvegardés sur un appareil DJI, vous pouvez télécharger les photos sur les DJI Goggles RE et les lire via le menu de stockage en local. 3. Pour voir les photos Sphère directement depuis un PC, rendez-vous sur <http://www.skypixel.com> et téléchargez-les via DJI Assistant. Vous pouvez ensuite voir les photos dans le menu de stockage en local.

## DJI OcuSync Unité aérienne

1. Combien de canaux de fréquence l'unité aérienne OcuSync supporte-t-elle ?

1. En mode Auto, l'unité aérienne OcuSync choisit automatiquement la fréquence parmi 105 canaux disponibles dans la fréquence 5,8 GHz et 63 canaux dans la fréquence 2,4 GHz.

2. En mode Manual, l'unité aérienne OcuSync supporte 12 canaux 5,8 GHz et 7 canaux 2,4 GHz. Comparés à la transmission vidéo analogique, ces canaux de fréquences ont été conçus pour les interférences réduites entre canaux adjacents. Là où des systèmes de transmission vidéo analogique fonctionnant en même temps peuvent créer de fortes interférences, l'unité aérienne OcuSync supporte jusqu'à 19 systèmes en marche en même temps.

2. À quoi sert la fente de la carte microSD ?

Les vidéos enregistrées par l'unité aérienne DJI OcuSync sont enregistrées sur la carte microSD insérée dans l'unité aérienne. Les vidéos qui s'affichent depuis la vue en direct sont aussi sauvegardées sur la carte microSD. Veuillez noter que ces fentes pour microSD ne supportent pas les extractions et insertions intempestives.

3. Puis-je connecter l'unité aérienne à n'importe quelle caméra non-DJI ?

Non.

4. Le système aérien OcuSync est-il compatible avec n'importe quelle antenne non-DJI ?

Oui. Cependant nous vous recommandons fortement de ne pas utiliser d'antennes non-DJI car cela pourrait causer des problèmes de compatibilité.

5. Quelles batteries sont compatibles avec l'unité aérienne ?

Batteries 3S ou 4S.

6. Comment puis-je mettre à jour le module de transmission vidéo de l'unité aérienne ?

Connectez le module de transmission vidéo à un PC avec un câble USB. Ouvrez DJI Assistant 2 et choisissez la version du firmware qu'il vous faut. Réalisez la mise à jour du firmware.

7. Puis-je retirer la coque métallique du module de transmission vidéo pour réduire le poids ?

Non. La coque métallique sert à refroidir et à garder le module en place. Elle ne doit pas être retirée.

DJI OcuSync Caméra

1. Puis-je connecter la caméra à d'autres appareils, autres que l'unité aérienne DJI OcuSync ?

Non.

2. Puis-je utiliser la caméra de l'unité aérienne DJI OcuSync pour prendre des photos ?

Non. Cependant vous pouvez prendre des captures d'écran de la vue caméra en maintenant deux doigts appuyés sur le pavé tactile.

DJI OcuSync Antenne

1. Quelles sont les différences entre les trois antennes compatibles ?

Les DJI Goggles RE sont livrées avec trois types d'antennes différentes selon le scénario : • Pagoda : Antenne à polarisation circulaire qui fonctionne mieux à 5,8 GHz. • Cylindrique : Antenne à polarisation circulaire similaire, cette antenne fonctionne à 2,4 et 5,8 GHz pour une performance totale. • Dipolaire : Antenne à polarisation linéaire, cette antenne fonctionne à 2,4 et 5,8 GHz, elle

est légère et plus performante à distance rapprochée, ce qui permet un flux vidéo de meilleure qualité.

2. Puis-je plier deux antennes afin qu'elles se croisent ?

Non. Plier les antennes risque de causer des dommages permanents et de réduire les performances et la durée de vie des antennes.

3. Puis-je retirer la protection en silicone de l'antenne dipolaire ?

Nous vous recommandons de ne pas retirer la couverture en silicone.

4. Quand j'utilise les DJI Goggles RE pour recevoir un signal vidéo analogique, puis-je utiliser une autre antenne que l'antenne Pagoda officielle de DJI ?

Non. Dans de nombreux pays, les lois et réglementations ne permettent pas d'utiliser des antennes qui ne sont pas officielles.