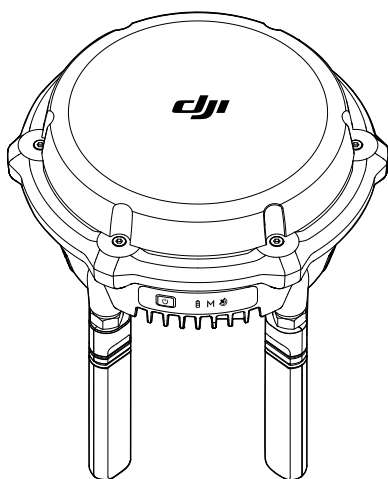


D-RTK 3

Station multifonctionnelle

Guide de l'utilisateur

v1.0 2025.01





Ce document est protégé par les droits d'auteur de DJI et tous les droits sont réservés. Sauf autorisation contraire de DJI, aucune partie du présent document ne peut être utilisée ou faire l'objet d'une licence d'utilisation par d'autres personnes par le biais de la reproduction, du transfert ou de la vente dudit document. Référez-vous uniquement à ce document et à son contenu qu'en tant qu'instructions pour utiliser les produits DJI. Le document ne doit pas être utilisé à d'autres fins.

En cas de divergence entre les différentes versions, la version en langue anglaise prévaudra.

Recherche par mots-clés

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

Sélection d'une rubrique

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

Impression de ce document

Ce document prend en charge l'impression haute résolution.

Utilisation de ce guide

Légende

⚠ Note importante

💡 Conseils et astuces

📖 Référence

À lire avant l'utilisation

Regardez d'abord tous les tutoriels vidéo, puis lisez la documentation incluse dans l'emballage et ce guide d'utilisateur.

Si vous avez des questions ou rencontrez des problèmes pendant l'installation et l'utilisation de ce produit, contactez le Service client officiel ou un revendeur agréé.

Tutoriels vidéo

Rendez-vous à l'adresse ci-dessous ou scannez le code QR pour regarder les tutoriels vidéo qui montrent comment utiliser le produit en toute sécurité :



<https://enterprise.dji.com/d-rtk-3/video>

Télécharger Application DJI Enterprise

Scannez le code QR pour télécharger la dernière version.



- 💡 • Pour vérifier les versions des systèmes d'exploitation prises en charge par l'application, visitez <https://www.dji.com/downloads/djiapp/dji-enterprise>.

- L'interface et les fonctions de l'application peuvent varier lorsque la version logicielle est mise à jour. L'expérience utilisateur réelle est basée sur la version logicielle utilisée.
-

Téléchargement de DJI Assistant 2

Téléchargez et installez DJI ASSISTANT™ 2 (gamme Enterprise) en utilisant le lien ci-dessous :

<https://www.dji.com/downloads/softwares/assistant-dji-2-for-matrice>

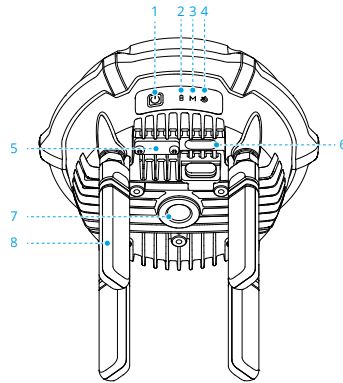
Table des matières

Utilisation de ce guide	3
Légende	3
À lire avant l'utilisation	3
Tutoriels vidéo	3
Télécharger Application DJI Enterprise	3
Téléchargement de DJI Assistant 2	4
1 Présentation du produit	7
1.1 Vue d'ensemble	7
1.2 Liste des produits pris en charge	7
1.3 Mise sous tension	8
1.4 Instructions d'activation	8
2 Installation	9
2.1 Exigences environnementales	9
2.2 Remarques	9
2.3 Installation	9
3 Utilisation	11
3.1 Remarques	11
3.2 Bouton d'alimentation	11
3.3 Indicateurs	12
Indicateur du niveau de batterie	12
Indicateur de mode	12
Indicateur de signal GNSS	12
Autres	13
3.4 Modes de fonctionnement	13
3.5 Exportation et traitement des données	14
4 Maintenance	15
4.1 Mise à jour du firmware	15
Remarques	15
En utilisant DJI Pilot 2	15
En utilisant DJI Assistant 2	15
4.2 Exportation du journal	16
En utilisant DJI Assistant 2	16
4.3 Stockage, transport et maintenance	16
4.4 Remplacement de pièces	17
5 Annexe	18

5.1	Caractéristiques techniques	18
-----	-----------------------------	----

1 Présentation du produit

1.1 Vue d'ensemble



- | | |
|------------------------------|-----------------------------------|
| 1. Bouton d'alimentation | 5. Port réservé ^[1] |
| 2. Indicateur d'alimentation | 6. Port USB-C ^[1] |
| 3. Indicateur de mode | 7. Trou fileté 5/8"-11 UNC |
| 4. Indicateur de signal GNSS | 8. Antennes d'orientation OcuSync |

[1] Lorsque vous ne les utilisez pas, assurez-vous de couvrir les ports pour protéger le produit contre l'humidité et la poussière.



- Lors de l'utilisation de DJI Assistant 2, assurez-vous d'utiliser un câble USB-C vers USB-A pour connecter le port USB-C de l'appareil à un port USB-A de l'ordinateur.

1.2 Liste des produits pris en charge

Suivez ce lien pour découvrir les appareils compatibles :

<https://enterprise.dji.com/d-rtk-3>

1.3 Mise sous tension


Chargez pour activer la batterie interne du produit avant la première utilisation. Assurez-vous d'utiliser un chargeur USB PD3.0 avec une tension de 9 à 15 V, tel que le chargeur portable DJI 65 W.

1. Connectez le chargeur au port USB-C de la D-RTK 3. Lorsque l'indicateur d'alimentation s'allume, cela signifie que la batterie a été activée avec succès. Assurez-vous de charger jusqu'à ce que l'indicateur soit vert avant utilisation.
2. Appuyez sur le bouton d'alimentation, puis maintenez-le enfoncé pour allumer/éteindre la D-RTK 3.



- Lorsque vous utilisez un chargeur non recommandé, tel qu'un chargeur avec sortie 5 V, la D-RTK 3 ne peut être chargée qu'après la mise hors tension.
-

1.4 Instructions d'activation

La D-RTK 3 doit être activée avant la première utilisation. L'indicateur de signal GNSS  clignote en rouge lorsqu'elle n'est pas activée.

- Lorsqu'elle est utilisée comme station de base/station de relais, la D-RTK 3 peut être activée en suivant les instructions de l'application DJI Pilot 2 lors de la connexion à l'appareil et à la radiocommande. Veillez à ce que la radiocommande soit connectée à Internet pendant l'activation.
- Lorsqu'elle est utilisée comme station mobile ou que DJI Pilot 2 ne vous invite pas à l'activer, téléchargez la dernière version de DJI Assistant 2 (gamme Enterprise). Connectez la D-RTK 3 à l'ordinateur à l'aide d'un câble USB-C. Ouvrez DJI Assistant 2 et suivez les instructions pour activer l'appareil.

2 Installation

2.1 Exigences environnementales

- L'emplacement d'installation nécessite un champ de vision étendu. Assurez-vous qu'il n'y ait pas d'obstacles (arbres, bâtiments) dans la zone à plus de 15° au-dessus du plan horizontal des antennes du produit afin d'éviter que les signaux GNSS ne soient absorbés ou bloqués.
- Utilisez le produit dans un environnement ouvert, sans interférences radio. Évitez d'utiliser des appareils sans fil qui utilisent les mêmes bandes de fréquences que le produit.
- L'emplacement d'installation doit être à au moins 200 m des sources d'émission radio de haute puissance (telles que les stations de télévision, les stations micro-ondes, etc.) et à au moins 50 m des lignes de transmission à haute tension pour éviter les interférences électromagnétiques avec les signaux GNSS.
- L'emplacement d'installation doit être éloigné de grandes étendues d'eau ou d'objets qui interfèrent fortement avec la réception du signal satellite afin de réduire les effets de trajets multiples.

2.2 Remarques

- NE courbez PAS excessivement ou ne pliez PAS le câble pendant l'installation.
- Lors de l'installation et du placement, assurez-vous que le côté supérieur de D-RTK 3 est relativement au niveau de la surface horizontale.
- N'essayez PAS de démonter toute partie du produit qui a déjà été installée avant l'expédition.

2.3 Installation

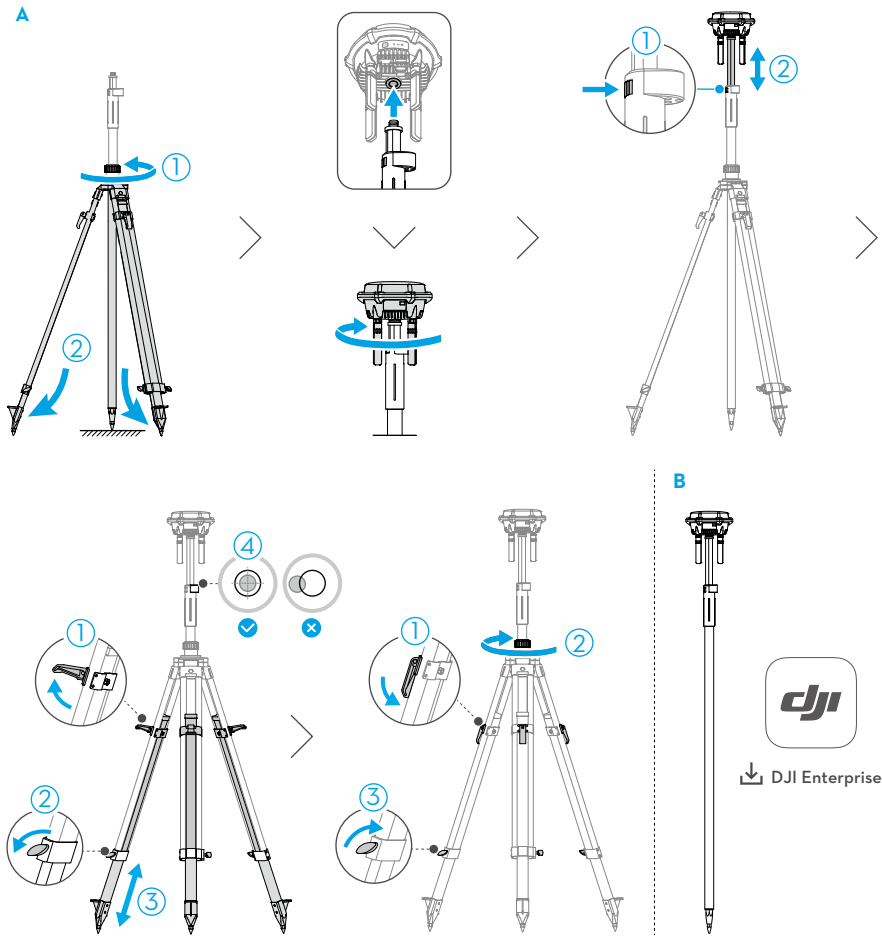
Station de base/Station de relais

Utilisez le kit de perche d'arpentage et de trépied (vendu séparément) pour l'installation. Assurez-vous de choisir un environnement ouvert et dégagé. Assurez-vous que le trépied est stable pendant l'utilisation. (Figure A)

NE changez PAS la position ou l'angle du trépied ou de la D-RTK 3 après que le trépied a été mis à niveau, sinon il faudra le réajuster.

Station mobile

Utilisez simplement la perche d'arpentage. Téléchargez et installez l'application Application DJI Enterprise. (Figure B)



3 Utilisation

3.1 Remarques

- Utilisez uniquement le produit dans la bande de fréquences correspondante et conformément aux lois et réglementations locales.
- N'obstruez PAS les antennes du produit pendant l'utilisation.
- N'utilisez que des pièces d'origine ou des pièces officiellement autorisées. L'utilisation de pièces non autorisées peut entraîner des dysfonctionnements du système et compromettre la sécurité.
- Assurez-vous qu'il n'y a pas de corps étrangers tels que de l'eau, de l'huile, de la terre ou du sable à l'intérieur du produit.
- Manipulez les extrémités pointues de la perche d'arpentage et du trépied avec précaution.
- Lorsque vous utilisez la perche d'arpentage et le trépied pour l'installation et l'élévation, tenez compte de l'environnement alentour pour éviter tout basculement ou tout risque électrique.
- Lorsque vous utilisez l'appareil par temps pluvieux ou neigeux, veillez à prendre les mesures nécessaires pour le protéger de l'eau. Utilisez avec précaution et faites attention à la protection contre la foudre.
- Le produit contient des pièces de précision. Assurez-vous d'éviter les collisions pour éviter d'endommager les pièces de précision.
- Après le transport, la bulle de niveau de la perche d'arpentage pourrait être décalée et peut être remise au niveau à l'aide de la vis inférieure.

3.2 Bouton d'alimentation

Appuyez sur le bouton d'alimentation, puis maintenez-le enfoncé pour allumer/éteindre le produit.

Appuyez 3 fois sur le bouton d'alimentation pour changer de mode de fonctionnement.

Lorsque vous utilisez la station mobile, maintenez le bouton d'alimentation enfoncé pendant 5 secondes pour accéder à l'état de liaison.

Lorsque vous utilisez la station de base, maintenez le bouton d'alimentation enfoncé pendant 8 secondes pour réinitialiser le mot de passe.








- Si le bouton d'alimentation est enfoncé avant l'opération de mise sous/hors tension du produit, il se peut que le produit ne puisse pas être mis sous/hors

tension. À ce stade, veuillez patienter au moins 5 secondes. Effectuez ensuite à nouveau l'opération de mise sous/hors tension.





3.3 Indicateurs

Indicateur du niveau de batterie

	Niveau de batterie
	> 60 %
	20 à 60 %
	< 20 %





-  Lorsque la batterie est faible, le buzzer émet un bip continu.
- Pendant la charge, l'indicateur clignote rapidement lorsque la puissance de charge est suffisante et clignote lentement lorsqu'elle est insuffisante.

Indicateur de mode

	Modes de fonctionnement
	Station de base
	Station mobile
 [1]	Station relais





- [1] Reste allumé : connecté à la fois à la radiocommande et à l'appareil.
Clignote : déconnecté ou connecté à un seul appareil.

Indicateur de signal GNSS

	Satellites reçus
	> 30
	10 à 30
 [1]	< 10

- [1] Clignote lentement : appareil non activé.

Autres

Indicateurs	Buzzer	Statut de l'appareil
 Clignote simultanément	/	Mise à jour du firmware en cours
 Clignote simultanément	Émet un bip	Changement de mode
 Clignote alternativement	Émet un bip continu	Appairage en cours
 Clignote simultanément	/	Réinitialisation du mot de passe

3.4 Modes de fonctionnement

- **M** Mode station de base: permet de fournir des données précises pour le positionnement au centimètre près afin d'améliorer la précision de fonctionnement de plusieurs appareils simultanément.
- **M** Mode station relais: après la connexion à un appareil compatible spécifié et à la radiocommande, installez-la dans un endroit élevé et utilisez-la comme relais de communication pour éviter le blocage du signal pendant l'utilisation.
- **M** Mode station mobile: permet de l'utiliser comme appareil de cartographie portable. Effectuer des mesures aux points de contrôle.

Il est recommandé de cliquer sur le lien ci-dessous ou de scanner le code QR pour regarder le tutoriel vidéo relatif aux informations d'utilisation.



<https://enterprise.dji.com/d-rtk-3/video>

-
- ⚠ • Lors de l'installation et de l'élévation du produit, soyez attentif à l'environnement alentour pour éviter tout basculement ou risque électrique.
-
- 💡 • Lorsque vous utilisez la station mobile, assurez-vous que la hauteur du réglage de la perche d'arpentage dans le Application DJI Enterprise est cohérente avec la hauteur réelle.
 - Lorsque vous utilisez la station de base, il est possible de renommer le produit et de réinitialiser le mot de passe dans le paramètre Positionnement précis de DJI Pilot 2.
-

3.5 Exportation et traitement des données

Station de base/Station relais

1. Les données brutes d'observation par satellite sont enregistrées dans des fichiers au format DAT suivant le protocole RTCM3.2 et stockées dans le stockage interne du produit.
2. Mettez l'appareil sous tension. Connectez l'appareil à un ordinateur avec un câble USB-C.
3. Exportez les données brutes d'observation par satellite.
4. Importez les données dans DJI Terra pour le traitement PPK local. Pour plus d'informations, consultez le guide d'utilisateur DJI Terra.



- Assurez-vous d'utiliser la version 4.4 ou supérieure de DJI Terra.
 - Des outils de décodage tiers sont également disponibles pour être utilisés pour convertir des fichiers au format DAT en RINEX ou d'autres formats pour le traitement PPK.
-

Station mobile

Une fois la tâche terminée, exportez le rapport de tâche depuis la bibliothèque de tâches dans le Application DJI Enterprise. Le format d'exportation prend en charge le fichier de marquage au format JSON pour DJI Terra et le fichier de point de contrôle au format CSV (UTF-8).


- Fichier de marquage : Accédez à DJI Terra. Utilisez **Gestion GCP > Importer fichier de marquage** pour importer les points GCP. DJI Terra reconnaîtra automatiquement le type de GCP et marquera l'erreur, effectuant des vérifications de résultats et une optimisation de la précision.
- Fichier de point de contrôle : il peut être importé dans des outils de cartographie tiers pour des contrôles de précision.

4 Maintenance

4.1 Mise à jour du firmware


Seul le mode Station relais peut utiliser DJI Pilot 2 pour mettre à jour le firmware. Tous les modes de fonctionnement peuvent utiliser DJI Assistant 2 pour mettre à jour le firmware.

Remarques

-  • Assurez-vous que les appareils sont complètement chargés avant de mettre à jour le firmware.
- Assurez-vous de suivre toutes les étapes pour mettre à jour le firmware. Sinon, la mise à jour échouera.
- Mettez à jour le logiciel utilisé vers la dernière version. Veillez à ce que la radiocommande ou l'ordinateur soit connecté à Internet pendant la mise à jour.
- Lors de la mise à jour du firmware, il est normal que le produit redémarre. Attendez jusqu'à l'achèvement de la mise à jour du firmware.

En utilisant DJI Pilot 2

1. Assurez-vous que D-RTK 3 est appairé à la radiocommande.
2. Lancez l'application et suivez les instructions pour mettre à jour.

 Il n'est pas possible de mettre à jour le produit avec l'appareil et la radiocommande en même temps.

En utilisant DJI Assistant 2

1. Mettez l'appareil sous tension. Connectez l'appareil à un ordinateur avec un câble USB-C.
2. Lancez DJI Assistant 2 et connectez-vous avec un compte.
3. Sélectionnez l'appareil puis cliquez sur **Mise à jour du firmware** à gauche de l'écran.
4. Sélectionnez la version du firmware et cliquez pour lancer la mise à jour. Le firmware est ensuite téléchargé et mis à jour automatiquement.
5. Lorsque le message « Mise à jour réussie » apparaît, la mise à jour est terminée et l'appareil redémarre automatiquement.



- NE déconnectez PAS le câble USB-C pendant la mise à jour.
-

4.2 Exportation du journal

Seul le mode Station relais peut utiliser DJI Pilot 2 pour exporter le journal. Tous les modes de fonctionnement peuvent utiliser DJI Assistant 2 pour exporter le journal.

En utilisant DJI Assistant 2

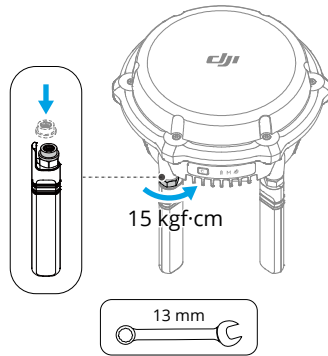
1. Mettez l'appareil sous tension. Connectez l'appareil à un ordinateur avec un câble USB-C.
2. Lancez DJI Assistant 2 et connectez-vous avec un compte.
3. Sélectionnez l'appareil puis cliquez sur **Exportation du journal** à gauche de l'écran.
4. Sélectionnez les journaux d'appareil désignés et enregistrez-les.

4.3 Stockage, transport et maintenance

- Pour le stockage supérieur à 3 mois, il est recommandé de conserver le produit dans un environnement dont la température est comprise entre -5 et 30 °C.
- Il est recommandé de stocker le produit avec un niveau de recharge compris entre 30 et 50 % lors d'un stockage prolongé. NE stockez PAS le produit pendant une période prolongée s'il est complètement déchargé. Une décharge excessive de la batterie risque d'endommager définitivement la cellule de batterie.
- La batterie passe en mode Hibernation si elle est déchargée et stockée pendant une période prolongée. Rechargez la batterie pour désactiver le mode Hibernation.
- NE laissez PAS le produit près d'une source de chaleur comme une chaudière, un radiateur, en plein soleil ou dans un véhicule lorsque la température est élevée.
- Veillez à ranger le produit dans un environnement sec. NE démontez PAS l'antenne pendant le stockage. Assurez-vous que les ports sont correctement couverts.
- Chargez complètement le produit au moins tous les six mois pour maintenir la batterie en bon état.
- NE démontez PAS le produit de quelque façon que ce soit, car la batterie pourrait fuir, prendre feu ou exploser.

4.4 Remplacement de pièces

Lors du remplacement de l'antenne, assurez-vous de placer le manchon en caoutchouc sur le connecteur d'antenne avant d'installer l'antenne sur le produit. Il est recommandé d'utiliser l'outil qui répond aux exigences de démontage et de montage. Serrez au couple spécifié lors de l'installation.



5 Annexe

5.1 Caractéristiques techniques

Visitez le site Web suivant pour les caractéristiques techniques.

<https://enterprise.dji.com/d-rtk-3/specs>

NOUS SOMMES À VOTRE DISPOSITION



Contactez le
SERVICE CLIENT DJI

Ce contenu est susceptible d’être modifié sans préavis.
Téléchargez la dernière version à l'adresse



<https://enterprise.dji.com/d-rtk-3/downloads>

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

DJI et D-RTK sont des marques déposées de DJI.
Copyright © 2025 DJI Tous droits réservés.