



[www.dji.com/de/phantom-4-rtk](http://www.dji.com/de/phantom-4-rtk)

Suivez-nous sur @DJIGlobal





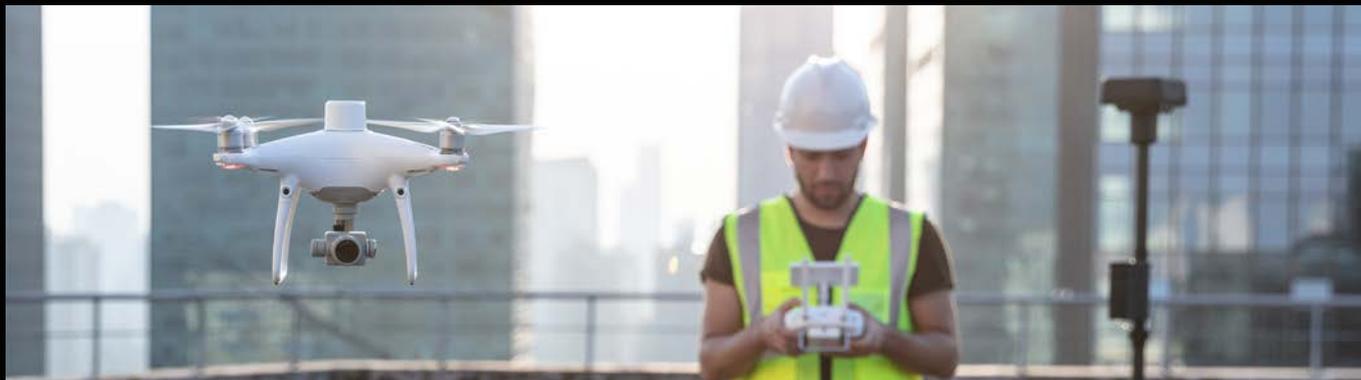
# PHANTOM 4 RTK

INTELLIGENCE VISIONNAIRE. PRÉCISION SUPÉRIEURE

Optimisez votre prochaine mission de cartographie avec le Phantom 4 RTK, la solution de cartographie à basse altitude la plus compacte et la plus précise de DJI.

## SOLUTION DE CARTOGRAPHIE NOUVELLE GÉNÉRATION

DJI a repensé sa technologie de drone de fond en comble, révolutionnant ses systèmes pour établir une nouvelle norme en matière de précision. Fruit de ce minutieux travail, le nouveau Phantom 4 RTK offre des données précises au centimètre près, tout en exigeant moins de points de contrôle au sol.



**1 cm + 1 ppm**

Précision pour le  
positionnement horizontal RTK

**1,5 cm + 1 ppm**

Précision pour le  
positionnement vertical RTK

**5 cm\***

Précision horizontale absolue des  
modèles photogrammétriques



Module RTK



Capteur CMOS 1"



TimeSync



Application GS RTK



OcuSync



Station mobile  
D-RTK 2

\*en vol par temps ensoleillé, avec une vitesse du vent inférieure à 4 m/s, une hauteur de 100 m, une distance d'échantillonnage au sol de 2,74 cm, un ratio de superposition avant de 80 % et un ratio de superposition latérale de 70 %.



## SYSTÈME DE POSITIONNEMENT AVEC UNE PRÉCISION CENTIMÉTRIQUE

Un nouveau module RTK est intégré directement au Phantom 4 RTK, fournissant des données de positionnement en temps réel, au centimètre près, avec une précision inédite sur les métadonnées des images. Juste en dessous du récepteur RTK, se trouve un module GNSS à redondance installé pour maintenir la stabilité de vol dans les zones de faible signal comme les villes denses. Avec ces deux modules, le Phantom 4 RTK est en mesure d'optimiser la sécurité en vol tout en garantissant une excellente précision des données lors des travaux complexes d'arpentage, de cartographie et d'inspection.



## PRÉCISION DE DONNÉES INÉGALÉE AVEC TIMESYNC

Afin d'optimiser les modules de positionnement du Phantom 4 RTK, le nouveau système TimeSync a été créé pour assurer une parfaite synchronisation entre le contrôleur de vol, la caméra et le module RTK.

De plus, TimeSync s'assure que chaque photo utilise les métadonnées les plus précises et place les données de positionnement au centre du capteur CMOS, optimisant les résultats des méthodes photogrammétriques et permettant à l'image d'obtenir des données de positionnement précises au centimètre près.



## SYSTÈME D'IMAGERIE PRÉCIS

Obtenez les meilleures données d'image avec le capteur CMOS de 1 pouce et 20 mégapixels. L'obturateur mécanique rend les missions de cartographie et la collecte standard de données plus simples, car, grâce à ce composant, le Phantom 4 RTK peut bouger tout en prenant des photos sans risque de créer l'effet de flou avec l'obturateur déroulant. La haute résolution du Phantom 4 RTK lui permet d'atteindre une distance d'échantillonnage au sol (GSD) de 2,74 cm à une altitude de vol de 100 mètres.



## APPLICATION SPÉCIFIQUE POUR LA PLANIFICATION DE VOL

Une nouvelle application GS RTK aide les pilotes à contrôler intelligemment leur Phantom 4 RTK, avec deux modes de planification, Photogrammétrie et Waypoint Flight, ainsi qu'un mode de vol plus traditionnel. Ces modes de planification permettent aux pilotes de sélectionner la trajectoire de vol du drone tout en ajustant le ratio de superposition, l'altitude, la vitesse, les paramètres de la caméra et plus encore, et offrant ainsi un processus de travail automatisé pour les projets de cartographie ou d'inspection.



## SYSTÈME DE TRANSMISSION OCUSYNC

Profitez d'une transmission d'images et de vidéos HD stables et fiables sur des distances allant jusqu'à 7 km. Le Phantom 4 RTK est la solution idéale pour cartographier des sites vastes.

\*Sans obstacle ni interférence, conforme à la norme FCC. La portée maximale de vol indiquée est une approximation de la force et de la résilience de la liaison radio. Sauf autorisation contraire, faites toujours voler votre drone à portée de vue.



## COMPATIBILITÉ PARFAITE AVEC LA STATION MOBILE D-RTK 2

Optimisez vos missions avec le Phantom 4 RTK grâce à la station mobile D-RTK 2 qui fournit des données différentielles en temps réel au drone et constitue une excellente solution d'arpentage. La robustesse de la station mobile et le système de transmission OcuSync vous permettent d'obtenir des données précises au centimètre près avec votre Phantom 4 RTK, en toutes circonstances.

## COMPATIBILITÉ AVEC LE KIT DE DÉVELOPPEMENT MOBILE

Le Phantom 4 RTK est compatible avec le kit de développement mobile de DJI, ce qui permet l'automatisation et la personnalisation des fonctionnalités du Phantom 4 RTK sur un appareil mobile.



## COMMENCEZ LA CARTOGRAPHIE DÈS AUJOURD'HUI

Avec une application de planification de vol intégrée (GS RTK) et une méthode simple de collecte de données RTK (le réseau RTK ou la station mobile D-RTK 2), les pilotes disposent d'une solution complète et prête à l'usage pour tous les travaux d'arpentage, de cartographie ou d'inspection.



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

<b>Appareil</b>	Poids au décollage	1391 g
	Plafond pratique max. au-dessus du niveau de la mer	6000 m (19685 pi)
	Temps de vol max.	Environ 30 minutes
	Plage de températures de fonctionnement	0 à 40 °C (32 à 104 °F)
	Plage de précision du vol stationnaire	RTK activé et fonctionnant correctement : Vertical : ±0,1 m ; Horizontal : ±0,1 m RTK désactivé Vertical : ±0,1 m (avec Vision Positioning) ; ±0,5 m (avec positionnement GNSS) Horizontal : ±0,3 m (avec Vision Positioning) ; ±1,5 m (avec positionnement GNSS)
Décalage de la position de l'image	La position du centre de la caméra est relative au centre de phase de l'antenne D-RTK embarquée, sous l'axe du corps de l'appareil (36, 0 et 192 mm) déjà appliqué aux coordonnées de l'image en données Exif. Les axes positifs x, y et z du corps de l'appareil pointent respectivement vers l'avant, vers la droite et vers le bas de l'appareil.	
<b>GNSS</b>	GNSS haute sensibilité à fréquence unique	GPS + BeiDou + Galileo (Asie)
		GPS + GLONASS + Galileo (autres régions)
	Module GNSS RTK multifréquence et multisystème de haute précision	Fréquence utilisée : GPS : L1/L2 ; GLONASS : L1/L2 ; BeiDou : B1/B2 ; Galileo : E1/E5a Précision de vitesse : 0,03 m/s
<b>Caméra</b>	Capteur	CMOS 1" ; Pixels effectifs : 20 M
	Objectif	Champ de vision 84°, 8,8 mm (équivalent 35 mm : 24 mm) f/2,8 - f/11, mise au point automatique à 1 m - ∞
	Gamme ISO	Vidéo : 100-3200 (auto), 100-6400 (manuel) ; Photo : 100-3200 (auto), 100-12800 (manuel)
	Vitesse d'obturation	Vitesse d'obturation électronique : 8 - 1/8000 s
		Vitesse d'obturation mécanique : 8 - 1/2000 s
	Taille d'image	3:2 5472 × 3648
4:3 4864 × 3648		
Cartes SD prises en charge	Carte Micro SD ; Capacité Max : 128 Go. Qualité de Classe 10 ou UHS-I requise.	