

DJI phantom 4 pro : caractéristiques et fonctionnalités du quadricoptère

Quatrième déclinaison de sa célèbre gamme Phantom, le constructeur chinois DJI espère bien nous convaincre avec leur tout dernier quadricoptère, le DJI Phantom 4 pro. Qu'en est-il de ses caractéristiques techniques ? Qu'embarque-t-il comme fonctionnalités ? Autant de questions auxquelles nous allons répondre dans notre test du jour !

Design du DJI Phantom 4 pro



Le DJI Phantom 4 Pro n'apporte aucune innovation d'un point de vue esthétique par rapport au [Phantom 3](#). On reste sur des lignes classiques et une conception standard. Nous sommes en effet loin de l'élégance du [DJI Mavic 2 pro](#), avec ses bras pliables et la sobriété de sa finition. Néanmoins, le DJI Phantom 4 pro est un drone particulièrement solide.

En effet, l'ensemble du matériel électronique qu'il embarque est protégé par une carlingue en titane et en magnésium. Des matériaux réputés pour leur solidité.

Pour le reste, le quadricoptère est équipé de 4 leds infrarouge grâce auxquels vous allez pouvoir éviter les obstacles sur 4 directions. Enfin en termes de poids, l'appareil s'avère assez lourd puisqu'il pèse plus de 1388 grammes.

Caméra du DJI Phantom 4 pro



Si vous songez à vous procurer le DJI Phantom 4 pro pour la prise de vue, sachez qu'il est équipé d'une caméra 1 pouce avec un obturateur mécanique CMOS de 20 mégapixels. Un capteur capable de capturer des vidéos en 4K H.264 à 60 images par seconde ou en H.265 à 30 images par seconde. De plus, vous allez profiter d'un débit de 100 mb/s et pouvoir prendre des photos en rafale à 14 ips. En terme de qualité de photo et vidéo, ce modèle est un cran au-dessus de la concurrence notamment [les drones potensics](#) et [Hubsan](#).

Vitesse du drone

En termes de vitesse, l'appareil peut atteindre une pointe de 72 km/h, dans son mode sport sans que les prises de vue, que ça soit photo ou vidéo, n'en viennent à souffrir.

En effet, le quadricoptère est équipé d'un stabilisateur à 3 axes lui assurant une grande stabilité.

Pour le reste, le DJI Phantom 4 pro se montre à l'aise en toutes circonstances. Même avec des bourrasques de vent violentes, le quadricoptère maintient sa stabilité et obéit aux manœuvres effectuées sur la télécommande. Néanmoins, attendez-vous à un drone dont la puissance risque de vous dérouter lors de vos premiers essais.

Ce drone est particulièrement nerveux et ses pointes de vitesses sont assez remarquables. De ce fait, nous vous recommandons de le piloter avec une grande précaution, surtout si vous n'avez jamais piloté de drones avant.

Autonomie de la batterie



Du côté de son autonomie, le quadricoptère se montre plutôt convaincant avec sa batterie de type Li-po 15,2 V 5870 mAh. Une batterie offrant une autonomie de plus 30 minutes, pour un temps de charge d'une heure vingt minutes. À noter que le temps de charge peut être réduit à moins d'une heure avec un chargeur 160W.

Télécommande

Dans sa version pro +, le DJI Phantom 4 contient une télécommande avec écran intégré. D'une taille de 5,5 pouces, elle propose une autonomie de 5 heures et une excellente luminosité, même en plein soleil. Pour son temps de chargement, il est sensiblement le même que celle de la batterie, c'est-à-dire 1 heure 20 minutes.

Concernant la portée du quadricoptère, elle est de 5 kilomètres. Vous allez ainsi pouvoir suivre les déplacements du quadricoptère directement depuis votre smartphone. En ce sens, la connectivité fonctionnant grâce à un système [Lightbridge](#) s'avère particulièrement efficace.

Il est à noter que dans sa version standard, la télécommande n'est pas équipée d'un écran.

Application

L'application DJI Go 4 du Phantom 4 pro est disponible à la fois sur Android et iOS. Elle vous permettra de piloter le quadricoptère directement depuis votre smartphone.

Ce même smartphone qu'il vous sera possible de fixer sur la télécommande en toute simplicité. À noter que les indications sur l'application s'affichent de façon claire et intuitive.

Il vous sera notamment possible d'activer l'ensemble des fonctionnalités du quadricoptère en toute simplicité. En somme, en plus de la télécommande, l'application DJI Go 4 du Phantom 4 Pro est un véritable plus qui va grandement ajouter au confort de votre expérience.

Il existe aussi d'autres application qui ne sont pas développées par DJI et qui offrent plus de fonctionnalités que l'application officielle. L'une des plus connues est [litchi](#) qui permet de faciliter la prise de photo et de vidéo.

Elle permet par exemple de prendre le contrôle du drone et vous laisser vous concentrer sur l'essentiel à savoir la prise de vidéo/photo.

L'application Litchi est disponible pour Android et Ios. Elle coûte 24,99€ pour les deux plateformes.

Fonctionnalités du quadricoptère



Flight autonomy

Dans sa version pro, le DJI Phantom 4 pro est équipé d'un système *flight autonomy*, le rendant capable de détecter des obstacles sur plus de 5 directions. Une fonctionnalité le rendant particulièrement recommandable à des dronistes débutants.

Active track

Cette fonctionnalité va permettre au drone de verrouiller un sujet précis et de le suivre tout en procédant à un enregistrement vidéo, ce qui va grandement faciliter les prises de vue un peu périlleuses.

Mode draw

Une fonctionnalité accessible depuis l'application smartphone grâce à laquelle vous allez pouvoir dessiner un itinéraire précis directement sur le paysage qui vous entoure.

Return Home

L'indispensable fonctionnalité « Return home » automatique qui vous permettra de faire revenir le drone à l'endroit à partir duquel vous l'avez fait décoller en toute simplicité. Une fonctionnalité très appréciée par les dronistes débutants notamment.

Mode Tripod

Une fonctionnalité à utiliser essentiellement en intérieur ou dans des espaces confinés. Elle permet au quadricoptère d'effectuer des travellings très lents appréciés par les cinéastes notamment. Elle va ainsi conférer au drone beaucoup de stabilité afin d'assurer à vos prises de vue, photo et vidéo, beaucoup de précision et de netteté.

Mode TapFly

Ce mode vous propose de simplement toucher l'endroit où vous souhaitez que votre quadricoptère se dirige et ce dernier va s'y rendre aussitôt. Il vous sera possible de changer l'orientation du quadricoptère en cours de route avec les joysticks de la télécommande.

Conclusion : que penser du DJI Phantom 4 Pro ?

Comme vous avez pu le constater tout au long de l'article, le DJI Phantom 4 Pro est un petit concentré de technologie. Solide, puissant, rapide, riche en fonctionnalités, proposant une autonomie de 30 minutes, ce drone s'adresse aussi bien à des pilotes débutants qu'à des utilisateurs chevronnés.

Vous pouvez notamment compter sur son excellente stabilité en plein vol, son capteur à 20 méga pixels, sa télécommande ergonomique et son application complète. En revanche, nous aurions aimé qu'il propose un aspect esthétique un peu plus abouti que dans sa version classique. Toutefois, ce petit bémol n'enlève rien à ses qualités indéniables.

Pour finir, sachez que l'utilisation de l'application Litchi vous permettra de mieux exploiter votre DJI Phantom 4 pro, avec ses fonctionnalités avancées. Une application grâce à laquelle vous pouvez réaliser à quel point ce quadricoptère est un appareil sophistiqué et très polyvalent qui trouvera grâce aux yeux des dronistes confirmés.