



MATRICE 400

Prix constaté : 9 568,00 € TTC

Marque : **DJI**

Réf : DJIMATRICE400

## Description

### DJI Matrice 400 : la nouvelle référence des drones professionnels

Le **DJI Matrice 400**, fleuron de la gamme DJI Enterprise, repousse les limites de la performance avec un **temps de vol exceptionnel de 59 minutes** et une **capacité de charge utile allant jusqu'à 6 kg**. Conçu pour les missions les plus exigeantes, il intègre un **LiDAR rotatif** et un **radar mmWave**, offrant une détection d'obstacles précise, notamment autour des lignes électriques.

Cette plateforme prend en charge le système de transmission vidéo avancé **O4 Enterprise**, ainsi que la **transmission par relais aéroporté**, garantissant une communication stable et sécurisée, même dans des environnements complexes.

Grâce à la combinaison de **capteurs intelligents**, d'une **imagerie visible et thermique**, de la **projection AR**, du **décollage/atterrissage depuis un navire**, et de **fonctionnalités**

---

d'automatisation avancées, le Matrice 400 s'impose comme un outil incontournable pour :

- les **interventions d'urgence**,
- les **inspections dans le secteur de l'énergie**,
- la **cartographie de précision**,
- et les applications **AEC (architecture, ingénierie et construction)**.

## **Endurance prolongée et performances à grande vitesse**

Le **DJI Matrice 400** se distingue par ses capacités de vol exceptionnelles, offrant jusqu'à **59 minutes d'autonomie en vol avant** et **53 minutes en vol stationnaire**, même avec une charge utile embarquée. Cette endurance en fait un allié de confiance pour les missions longues et continues telles que la **recherche et le sauvetage**, la **lutte contre les incendies** ou encore la **cartographie de grande envergure**.

Capable d'atteindre une **vitesse de vol maximale de 25 m/s**, le Matrice 400 peut éviter efficacement de **grands obstacles** tels que des bâtiments ou des reliefs montagneux, garantissant des opérations fluides et sécurisées, même dans des environnements complexes.

## **Polyvalence multi-charge utile pour des scénarios variés**

Grâce à sa **capacité de charge utile maximale de 6 kg**, le **DJI Matrice 400** s'adapte facilement à une grande diversité de missions. Il permet une configuration flexible, passant aisément d'une **nacelle inférieure simple** à une **double nacelle inférieure**, selon les besoins opérationnels.

Pour encore plus de modularité, un **troisième connecteur de nacelle** est intégré sous la structure, offrant des possibilités d'équipement supplémentaires. De plus, avec **quatre ports E-Port V2 externes**, le Matrice 400 peut accueillir **jusqu'à sept charges utiles simultanément**, garantissant une compatibilité optimale avec une large gamme de capteurs et d'accessoires.

## **Une compatibilité étendue pour des missions sur mesure**

Le **DJI Matrice 400** s'adapte à une grande variété de scénarios grâce à sa compatibilité avec un large éventail de charges utiles. Selon les besoins de la mission, il peut être équipé des capteurs de la gamme **Zenmuse H30, L2, P1**, ainsi que d'accessoires comme le **Projecteur S1**, le **Haut-parleur V1**, le **Manifold 3**, ou encore des **charges utiles tierces**. Cette flexibilité permet de tirer pleinement parti de l'écosystème DJI, en élargissant les capacités de la plateforme pour répondre aux exigences des secteurs les plus critiques.

## **Fiabilité et sécurité en toutes circonstances**

Conçu pour affronter des environnements exigeants, le **DJI Matrice 400** bénéficie d'un **indice de protection IP55**, le rendant résistant à la poussière et aux fortes pluies. Il assure un fonctionnement stable et fiable, même dans des conditions météorologiques difficiles.

Grâce à sa large plage de température de fonctionnement, allant de **-20 °C à 50 °C**, le Matrice 400 garantit des performances constantes, que ce soit sous un soleil intense ou dans un

---

froid extrême — un atout essentiel pour les missions critiques menées toute l'année.

### Détection avancée des obstacles, même dans les environnements complexes

Le **DJI Matrice 400** est équipé d'un système de détection d'obstacles de nouvelle génération, combinant un **LiDAR rotatif**, un **radar mmWave haute précision** et des **capteurs de vision fisheye en couleur optimisés pour la basse luminosité**. Cette combinaison technologique permet une perception environnementale d'une précision inégalée.

Le système est capable de détecter des obstacles de petite taille, comme des **lignes électriques haute tension**, même dans des **zones montagneuses** ou en **conditions de faible visibilité**, y compris **dans l'obscurité**. Il peut également fonctionner efficacement sous la **pluie** ou dans le **brouillard**, garantissant une sécurité accrue pour les vols dans des environnements difficiles.

### Transmission vidéo O4 Enterprise : portée étendue et stabilité renforcée

Le **système de transmission O4 Enterprise** du Matrice 400 s'appuie sur une **configuration à dix antennes** intégrées à l'appareil, associée à une **antenne à réseau phasé à gain élevé** sur la radiocommande. Cette technologie permet une **transmission d'image fluide jusqu'à 40 km**, offrant une portée exceptionnelle pour les missions à longue distance.

Le drone prend également en charge la **bande de fréquence sub-2 GHz**, idéale pour maintenir une connexion stable dans des environnements complexes. Lorsqu'il est équipé de **deux dongles cellulaires DJI**, le Matrice 400 peut **basculer automatiquement vers le meilleur réseau mobile disponible**, garantissant une transmission fiable même dans des zones urbaines à forte interférence ou dans des régions isolées.

Voici une reformulation du passage sur la transmission vidéo par relais aérien du **DJI Matrice 400**, dans un style clair et orienté mission :

### Transmission vidéo par relais aérien : étendez votre portée opérationnelle

Le **DJI Matrice 400** intègre un **module de relais vidéo** qui lui permet de fonctionner comme un **drone relais**. En maintenant une position à haute altitude, il peut transmettre un signal stable à un second Matrice 400 opérant à une distance plus éloignée.

Cette fonctionnalité étend considérablement la **portée de transmission optimale**, ce qui en fait une solution idéale pour les **missions de recherche et de sauvetage**, ou les **inspections dans des zones montagneuses** où la connectivité directe peut être compromise.

### Positionnement fusionné pour une navigation précise

Le **DJI Matrice 400** bénéficie d'un système de **détection omnidirectionnelle** avancé, combinant **LiDAR rotatif**, **radar mmWave haute précision** et **capteurs fisheye en couleur optimisés pour la basse lumière**. Cette fusion de technologies permet un **positionnement précis et stable**, même à proximité de surfaces complexes comme des **façades vitrées**, des **pales d'éoliennes**, ou des **structures étroites**.

---

Le drone peut naviguer en toute sécurité autour de **bords de bâtiments, versants montagneux ou ponts**, et revenir à son point de départ **même si le point de retour n'a pas été mis à jour**, assurant ainsi une fiabilité maximale dans les environnements dynamiques ou difficiles d'accès.

### Assistance visuelle en couleur pour une navigation sécurisée

Le **DJI Matrice 400** est équipé de **quatre capteurs fisheye couleur optimisés pour la basse luminosité<sup>13</sup>**, offrant une **assistance visuelle en couleur** même dans des environnements sombres. Cette technologie améliore la perception du pilote et contribue à un **vol plus sûr**, en facilitant la détection des obstacles et la navigation dans des conditions de faible visibilité.

Voici une reformulation du passage sur les capacités intelligentes du **DJI Matrice 400**, dans un style clair et orienté performance :

### Intelligence embarquée pour une efficacité opérationnelle renforcée

Grâce à l'imagerie **visible et thermique** de la gamme **Zenmuse H30**, le **DJI Matrice 400** est capable de **détecter automatiquement des véhicules, des navires et des personnes**, que ce soit lors de **missions de recherche et de sauvetage** ou pendant des **vols de routine**. Cette détection intelligente améliore considérablement la réactivité et la précision des opérations.

Le drone prend également en charge le **changement de modèle**, permettant une **adaptation fluide à différents scénarios d'application**. Il offre en outre la possibilité de capturer des **photos en grille haute résolution** et dispose de **capacités avancées de suivi**, optimisant la collecte de données et la surveillance en temps réel.

### Suivi de terrain en temps réel pour une précision constante

Le **DJI Matrice 400** prend en charge le **suivi de terrain en temps réel** dans toutes les directions horizontales. Cette fonctionnalité peut être activée aussi bien en **vol manuel** que lors de **missions automatisées**, garantissant une **altitude constante par rapport au relief**.

Lors des **opérations de recherche et de sauvetage à grande échelle**, cette fonction permet de maintenir une **taille constante des sujets au sol** sur l'écran de la radiocommande, réduisant ainsi le besoin de réglages fréquents du zoom et améliorant l'efficacité de la mission. Pour les **missions de cartographie**, elle permet de conserver une **distance d'échantillonnage au sol (GSD) constante**, assurant ainsi la **précision des données collectées**.

### Décollage et atterrissage sur navires : une flexibilité maritime totale

Conçu pour répondre aux exigences des **opérations en mer**, telles que les **patrouilles maritimes** ou l'**inspection d'éoliennes offshore**, le **DJI Matrice 400** est capable de **décoller et d'atterrir sur des navires**, qu'ils soient **à l'arrêt ou en mouvement**.

Grâce à sa capacité à **reconnaître les motifs visuels des zones d'atterrissage sur le pont**, il effectue des **atterrissages précis et sécurisés**, même dans des environnements dynamiques et instables, renforçant ainsi la fiabilité des missions en milieu maritime.

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

|          |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Appareil | Poids au décollage (avec hélices)                         | <p>Sans batteries : 5 020 ± 20 g</p> <p>Avec batteries : 9 740 ± 40 g</p> <p>Le poids réel du produit peut varier en raison des différences dans les lots de matériaux et des facteurs externes.</p>                                                                                                                                                                                                                      |
| Appareil | Poids max. au décollage                                   | 15,8 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Appareil | Dimensions                                                | <p>Déplié : 980×760×480 mm (L×I×H) (avec train d'atterrissage)</p> <p>Plié : 490×490×480 mm (L×I×H) (avec train d'atterrissage et nacelle)</p> <p>Dimensions maximales hors hélices.</p> <p>Dimensions du boîtier de l'appareil : 779 × 363 × 528 mm (L × I × H)</p>                                                                                                                                                      |
| Appareil | Charge utile max.                                         | <p>6 kg</p> <p>6 kg de charge utile mesurée au niveau du troisième connecteur de nacelle.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Appareil | Taille de l'hélice                                        | 25 pouces                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Appareil | Empattement diagonal                                      | 1 070 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Appareil | Vitesse d'ascension max.                                  | 10 m/s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Appareil | Vitesse de descente max.                                  | 8 m/s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Appareil | Vitesse horizontale max. (au niveau de la mer, sans vent) | 25 m/s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Appareil | Altitude au décollage max.                                | 7 000 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Appareil | Temps de vol max. (sans vent)                             | <p>59 minutes</p> <p>Mesure effectuée avec l'appareil volant vers l'avant à une vitesse constante de 10 m/s, sans vent, au niveau de la mer, transportant uniquement le H30T (poids total 10 670 g) et avec une batterie passant de 100 % à 0 %. Données uniquement à titre de référence. L'expérience actuelle est susceptible de varier en fonction de l'environnement, l'utilisation et de la version du firmware.</p> |
| Appareil | Temps de vol stationnaire max. (sans vent)                | <p>53 minutes</p> <p>Mesure effectuée avec l'appareil en vol stationnaire, sans vent, au niveau de la mer, transportant uniquement le H30T (poids total 10 670 g) et avec une batterie passant de 100 % à 0 %. Données uniquement à titre de référence. Le temps d'utilisation réel peut varier en fonction du mode de vol, des accessoires et de l'environnement.</p>                                                    |
|          |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|          |                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Appareil | Distance de vol max. (sans vent)                                       | 49 km<br>Mesure effectuée avec l'appareil volant vers l'avant à une vitesse constante de 17 m/s, sans vent, au niveau de la mer, sans charge utile externe et avec une batterie passant de 100 % à 0 %. L'expérience actuelle est susceptible de varier en fonction de l'environnement, l'utilisation et de la version du firmware. |
| Appareil | Vitesse de résistance au vent max.                                     | 12 m/s<br>Résistance max. à la vitesse du vent pendant le décollage et l'atterrissage.                                                                                                                                                                                                                                              |
| Appareil | Vitesse angulaire de lacet max.                                        | Lacet : 100°/s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Appareil | Angle d'inclinaison max.                                               | 35°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Appareil | Température de fonctionnement                                          | -20° à 50° C(sans rayonnement solaire)                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Appareil | Systèmes mondiaux de navigation par satellite                          | GPS + Galileo + BeiDou + GLONASS*<br>* GLONASS est pris en charge uniquement lorsque le module RTK est activé.<br>Équipé d'un récepteur ADS-B In standard embarqué et de deux antennes permettant une réception jusqu'à 20 km.                                                                                                      |
| Appareil | Plage de précision du vol stationnaire (avec vent modéré ou sans vent) | Verticale :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

± 0,1 m (avec positionnement optique)

|  |  |                                                 |
|--|--|-------------------------------------------------|
|  |  | $\pm 0,5$ m (avec positionnement par satellite) |
|--|--|-------------------------------------------------|

± 0,1 m (avec positionnement RTK)

Horizontale :

± 0,3 m (avec positionnement optique)

|  |  |                                                 |
|--|--|-------------------------------------------------|
|  |  | $\pm 0,5$ m (avec positionnement par satellite) |
|--|--|-------------------------------------------------|

|           |                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           |                                                               | ± 0,1 m (avec positionnement RTK)                                                                                                                                                                                                                               |
| Appareil  | Précision GNSS RTK                                            | RTK Fix :<br>1 cm + 1 ppm (horizontal), 1,5 cm + 1 ppm (vertical)                                                                                                                                                                                               |
| Appareil  | Cap RTK                                                       | Prise en charge du cap RTK avec une précision supérieure à 2°.                                                                                                                                                                                                  |
| Appareil  | ADS-B In embarqué                                             | Équipé d'un récepteur ADS-B In standard embarqué et de deux antennes prenant en charge une réception jusqu'à 20 km.                                                                                                                                             |
| Appareil  | Stockage interne                                              | N/A                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Appareil  | Ports                                                         | Port de débogage USB-C × 1 : USB 2.0<br>E-Port V2 × 4 : sur la partie inférieure du drone, avec une puissance de 120 W par port unique<br>Interface Dongle 2 cellulaire × 2 : sous le drone                                                                     |
| Appareil  | Modèle d'hélice                                               | 2510F                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Appareil  | Balise                                                        | Intégré à l'appareil                                                                                                                                                                                                                                            |
| Appareil  | Indice de protection                                          | IP55<br>L'indice de protection n'est pas permanent et peut diminuer en raison de l'usure du produit.                                                                                                                                                            |
| Nacelle   | Charge utile maximale pour connecteur de nacelle unique       | 1 400 g.<br>Si la charge utile dépasse 950 g, la durée de vie de l'amortisseur de la nacelle passera de 1 000 heures à 400 heures.                                                                                                                              |
| Nacelle   | Charge utile maximale pour connecteur à double nacelle        | 950 g                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Nacelle   | Charge utile maximale pour le troisième connecteur de nacelle | 3 kg pour le port à libération rapide, 6 kg pour la fixation par vis                                                                                                                                                                                            |
| Détection | Type de détection                                             | Système de vision binoculaire omnidirectionnelle (vue panoramique assurée par des capteurs de vision fisheye en couleur)<br>LiDAR rotatif horizontal, LiDAR supérieur et capteur de distance infrarouge 3D orienté vers le bas<br>Radar mmWave à six directions |
|           |                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|           |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Détection | Avant                    | Plage de mesure : 0,4 à 21 m<br>Portée de détection : 0,4 à 200 m<br>FOV : 90° (horizontal), 90° (vertical)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Détection | Arrière                  | Plage de mesure : 0,4 à 21 m<br>Portée de détection : 0,4 à 200 m<br>FOV : 90° (horizontal), 90° (vertical)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Détection | Latérale                 | Plage de mesure : 0,6 à 21 m<br>Portée de détection : 0,5 à 200 m<br>FOV : 90° (horizontal), 90° (vertical)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Détection | Vers le bas              | Plage de mesure : 0,5 à 19 m<br>Le FOV est de 160° à l'avant et à l'arrière et de 100° à droite et à gauche.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Détection | Conditions d'utilisation | Avant, arrière, gauche, droite et haut :<br>Texture délicate en surface, lumière adéquate.<br>Vers le bas :<br>Le sol présente des textures riches et des conditions d'éclairage suffisantes*, avec une surface de réflexion diffuse et une réflectivité supérieure à 20 % (comme des murs, des arbres, des personnes, etc.).<br>* Des conditions d'éclairage suffisantes font référence à un éclairage non inférieur à celui d'une scène de lumière nocturne en ville. |
| Détection | LiDAR rotatif            | Plage de mesures standard : 0,5-100 m à 100 000 lux avec une cible de réflectivité de 10 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|  |  |                                                                                                                                                                                                  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | Plage de mesures pour ligne électrique : 35 m à 30° à 10 000 lux pour un câble en aluminium à âme en acier de 21,6 mm, avec une inclinaison relative du corps de 30° vers la gauche et la droite |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |  |                                                         |
|--|--|---------------------------------------------------------|
|  |  | Champ de vision (FOV) 360° (horizontal), 58° (vertical) |
|--|--|---------------------------------------------------------|



Longueur d'onde du laser : 905 nm

|                    |                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    |                                                               | Classe de sécurité oculaire : Classe 1 (IEC60825-1:2014), sûr pour les yeux                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Détection          | LiDAR supérieur (3D ToF)                                      | 0,5 à 25 m la nuit (réflectivité > 10 %)<br>Le FOV est de 60° vers le haut et le bas et de 60° vers la droite et la gauche.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Détection          | Capteur infrarouge 3D vers le bas                             | Plage de mesure : 0,3 à 8 m (réflectivité > 10 %)<br>Le FOV est de 60° à l'avant et à l'arrière et de 60° à droite et à gauche.                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Détection          | Radar mmWave                                                  | Plage de mesures pour ligne électrique :<br>36 m pour un câble en aluminium à âme en acier de 12,5 mm<br>50 m pour un câble en aluminium à âme en acier de 21,6 mm<br>FOV : ± 45° (horizontal et vertical)<br><br>La fonction radar mmWave n'est pas disponible dans certains pays et régions.                                                                                                                                               |
| Caméra FPV         | Résolution                                                    | 1 080p                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Caméra FPV         | Champ de vision (FOV)                                         | DFOV : 150°<br>HFOV : 139,6°<br>VFOV : 95,3°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Caméra FPV         | Taux de rafraîchissement                                      | 30 ips                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Caméra FPV         | Vision nocturne                                               | Classe Starlight                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Transmission vidéo | Système de transmission vidéo                                 | Système de transmission vidéo amélioré DJI O4 Enterprise                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Transmission vidéo | Qualité de l'aperçu en direct                                 | Radiocommande : 3 canaux 1080p/30 ips                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Transmission vidéo | Fréquence de fonctionnement et puissance de l'émetteur (EIRP) | 902 à 928 MHz : < 30 dBm (FCC), < 16 dBm (MIC)<br>1,430 à 1,444 GHz : < 35 dBm (SRRC)<br>2,400 à 2,4835 GHz : < 33 dBm (FCC) ; < 20 dBm (CE/SRRC/MIC)<br>5,150 à 5,250 GHz : < 23 dBm (FCC/CE)<br>5,725 à 5,850 GHz : < 33 dBm (FCC) ; < 14 dBm (CE) ; < 30 dBm (SRRC)<br>La fréquence de fonctionnement autorisée varie selon les pays et les régions. Pour plus d'informations, veuillez vous référer aux lois et réglementations locales. |
| Transmission vidéo | Distance de transmission max. (sans obstacle ni interférence) | 40 km (FCC)<br>20 km (CE/SRRC/MIC)<br>Mesurée dans un environnement sans obstruction et sans interférence. Les données ci-dessus indiquent la portée de communication la plus longue pour un aller sans vol retour pour chaque standard. Veuillez prêter attention aux rappels de RTH dans l'application DJI Pilot 2 pendant le vol.                                                                                                         |

|                    |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Transmission vidéo | Distance de transmission max. (avec interférences) | Interférences fortes (bâtiments épais, zones résidentielles, etc.) : environ 1,5 à 6 km<br>Interférences moyennes (banlieues, parcs urbains, etc.) : environ 6 à 15 km<br>Interférences faibles (espaces dégagés, zones reculées, etc.) : 15 à 40 km<br>Les données sont testées selon les normes FCC dans des environnements non obstrués avec des interférences typiques. À titre indicatif uniquement et n'offre aucune garantie sur la distance réelle du vol. |
| Transmission vidéo | Vitesse de téléchargement max.                     | Mode Standard : 80 Mb/s descendant<br>Téléchargement de la lecture : < 25 Mb/s<br>Débit binaire par canal : ? 12 Mb/s<br>Les données ci-dessus ont été mesurées dans des conditions où l'appareil et la radiocommande étaient à proximité sans interférence.                                                                                                                                                                                                       |
| Transmission vidéo | Antenne                                            | Antenne WLAN × 8 : 6 antennes à polarisation verticale et 2 antennes à polarisation horizontale<br>Antenne sub2G × 2 : 2 antennes à polarisation verticale<br>Antenne 4G × 4<br>Mode de fonctionnement : 2T4R                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Transmission vidéo | Autres                                             | Prend en charge le mode de contrôle double et Dongle 2 cellulaire à deux canaux                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Batterie           | Modèle                                             | TB100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Batterie           | Capacité                                           | 20 254 mAh                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Batterie           | Tension standard                                   | 48,23 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Batterie           | Tension de recharge max.                           | 54,6 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Batterie           | Type de cellule                                    | Li-ion 13S                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Batterie           | Énergie                                            | 977 Wh                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Batterie           | Poids                                              | 4 720 ± 20 g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Batterie           | Température en charge                              | 5 °C à 45 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Batterie           | Température de décharge                            | -20 °C à 75 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                    |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                    |                               |                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Batterie                           | Chauffage de la batterie      | Batterie unique : Prise en charge<br>Batterie à bord : Prise en charge<br>Station de batteries : Pris en charge                                                        |
| Batterie                           | Taux de décharge              | 4C                                                                                                                                                                     |
| Batterie                           | Puissance de charge max.      | 2C                                                                                                                                                                     |
| Batterie                           | Charge à basse température    | Prend en charge l'auto-chauffage pour la charge à basse température                                                                                                    |
| Batterie                           | Nombre de cycles              | 400                                                                                                                                                                    |
| Station de batteries intelligentes | Modèle                        | BS100                                                                                                                                                                  |
| Station de batteries intelligentes | Poids net                     | 11,8 kg                                                                                                                                                                |
| Station de batteries intelligentes | Dimensions                    | 605 x 410 x 250 mm (L x l x H)                                                                                                                                         |
| Station de batteries intelligentes | Batteries compatibles         | Batterie de vol intelligente TB100, Batterie avec câble TB100C<br>Batterie WB37                                                                                        |
| Station de batteries intelligentes | Température de fonctionnement | -20 °C à 40 °C                                                                                                                                                         |
| Station de batteries intelligentes | Entrée                        | 100 à 240 V (CA), 50-60 Hz, 10 A                                                                                                                                       |
| Station de batteries intelligentes | Sortie                        | USB-C?<br>Interface de Batterie TB100:<br>100 à 110 V : Env. 1 185 W<br>110 à 180 V : Env. 1 474 W<br>180 à 240 V : Environ 2 184 W<br><br>Interface de Batterie WB37: |

|                                    |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                    |                              | 100 à 240 V : Environ 52 W<br><br>USB-C :<br>5,0 V 3,0 A, 9,0 V 3,0 A, 12,0 V 3,0 A, 15,0 V 3,0 A, 20,0 V 3,25 A                                                                                                                                                                                |
| Station de batteries intelligentes | Nombre de canaux de recharge | Trois batteries TB100 et deux batteries WB37                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Station de batteries intelligentes | Mode de recharge             | Mode prêt à voler 90% ; mode standard 100%.<br>Prise en charge du mode de charge rapide et du mode silencieux                                                                                                                                                                                   |
| Station de batteries intelligentes | Temps de recharge            | Batterie TB100/TB100C de 0 % à 100 % :<br>220 V : 45 minutes (mode de charge rapide) ; 110 minutes (mode silencieux).<br>110 V : 70 minutes (mode de charge rapide) ; 110 minutes (mode silencieux).<br>Le temps de charge est mesuré dans un environnement de test à une température de 25° C. |

## Caractéristiques

- Classe : C3
- Dimensions dépliées (en mm) : 980×760×480
- Dimensions pliées (en mm) : 490×490×480
- Poids (batteries et hélices incluses) (en g) : 9740
- Batteries : TB100
- Capacité de la batterie (mahA) : 20254
- Poids de la batterie (en g) : 4720
- Poids au décollage maximal (g) : 15800
- Charge utile maximale (g) : 6000
- Navigation : GPS + Galileo + BeiDou + GLONASS
- Applications : TERRA
- Autonomie maximale de vol (jusqu'à) (min) : 59
- Vitesse maximale (jusqu'à) (m/s) : 25
- Vitesse maximale d'ascension (jusqu'à) (m/s) : 10
- Résistance maximale au vent (jusqu'à) (m/s) : 12
- Télécommande : RC PLUS II
- Ports de sortie vidéo de la télécommande : Mini HDMI
- Compatibilité multi-pilotes : NON
- Fréquence de fonctionnement : 2,400 - 2,4835 GHz
- Distance maximale (m) : 49000
- Altitude maximale (niveau de la mer) (m) : 7000
- Température de fonctionnement (°C) : -20 à 50
- Modèle d'hélice : 2510F
- Portée de détection d'obstacles (m) : 50