

dji ENTERPRISE

<https://enterprise.dji.com>
Suivez-nous sur @DJIEnterprise



dji ENTERPRISE

DJI P1

Une efficacité optimale grâce à une
photogrammétrie plein cadre flexible



La nouvelle référence de la topographie aérienne

Le Zenmuse P1 intègre un capteur plein cadre muni d'objectifs interchangeables à mise au point fixe sur une nacelle stabilisée à 3 axes. Conçu pour les missions de photogrammétrie, il repousse les limites de l'efficacité et de la précision.



Précision sans point d'appui au sol
3 cm (horizontale)/5 cm (verticale) ^[1]



Efficacité élevée : 3 km² couverts en un
seul vol ^[2]



Capteur plein cadre de 45 MP



Nacelle à 3 axes stabilisée Capture
oblique intelligente



Obturbateur mécanique global ^[3]
Vitesse d'obturation : 1/2000 seconde



TimeSync 2.0 - synchronisation à la
microseconde près

Votre outil de référence pour la photogrammétrie aérienne



Une efficacité exceptionnelle

Le P1 comprend un capteur plein cadre à faible bruit et à haute sensibilité capable de prendre une photo toutes les 0,7 s et de couvrir 3 km² ^[2] en un seul vol.



Une précision remarquable

Doté d'un obturbateur mécanique global et du tout nouveau système TimeSync 2.0 qui synchronise les modules à la microseconde près, le Zenmuse P1 permet aux utilisateurs de capturer des données d'une précision centimétrique en combinaison avec une technologie de compensation de position et d'orientation en temps réel.



Une polyvalence robuste

Créez des modèles détaillés en 2D et en 3D grâce à la nacelle à 3 axes intégrée compatible avec des objectifs de 24, 35 et 50 mm et à la fonctionnalité Smart Oblique Capture.

Une efficacité adaptée à tous les besoins

Caméra plein cadre

- Capteur plein cadre de 45 MP
- Taille de pixel : 4,4 μm
- L'imagerie à faible bruit et à haute sensibilité prolonge l'autonomie quotidienne
- Prend une photo toutes les 0,7 s pendant le vol
- La fonction TimeSync 2.0 synchronise la caméra, le contrôleur de vol, le module RTK et la nacelle à la microseconde près



Une flexibilité adaptée à tous les contextes

Plusieurs objectifs à mise au point fixe sont proposés

- Obturateur mécanique global ^[3], Vitesse d'obturation : 1/2000 Seconde
- Envoie l'impulsion d'exposition médiane en quelques microsecondes
- Compatible avec les objectifs de 24, 35 et 50 mm avec supports DJI DL



Travailler de manière intelligente et efficace

Smart Oblique Capture

Couvrez 7,5 km²^[4] en une seule journée de travail avec le P1. Augmentez l'efficacité de vos missions de photographie oblique grâce à la fonction Smart Oblique Capture, qui permet à la nacelle de tourner automatiquement pour prendre des photos sous les différents angles souhaités. Seules les photos essentielles à la reconstruction sont prises lorsque le drone se trouve en bordure de la zone de vol, ce qui permet d'augmenter l'efficacité du post-traitement de 20 %^[5] à 50 %^[6].



Rapport de terrain ^[7]

Vérifiez la qualité des données immédiatement après le vol en vérifiant les données de position et la quantité d'images enregistrées, La précision du positionnement et le statut du RTK.



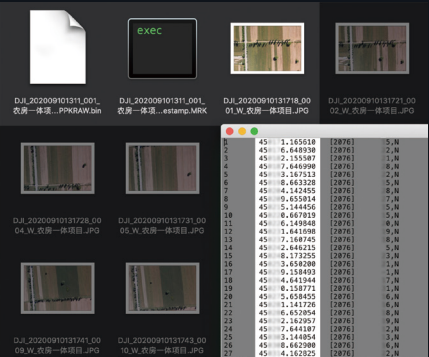
Gestion intelligente des données

La gestion des données de votre mission est simplifiée.

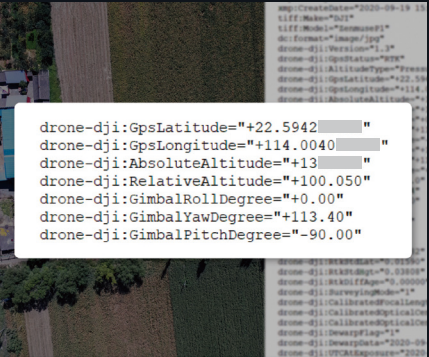
Les fichiers de résultats de la mission sont automatiquement associés au nom et à l'heure de la mission.



Un lieu de stockage centralisé pour vos photos, vos données GNSS et vos fichiers TimeStamps.MRK.



Les métadonnées de l'image comportent les paramètres intrinsèques et extrinsèques de la caméra ainsi que le statut du RTK.



Un mode de mission pour toutes les situations



Mission de capture orthomosaïque 2D

Générez des orthomosaïques sans point d'appui au sol grâce au P1. Idéal pour les opérations sur de moyennes ou grandes superficies.



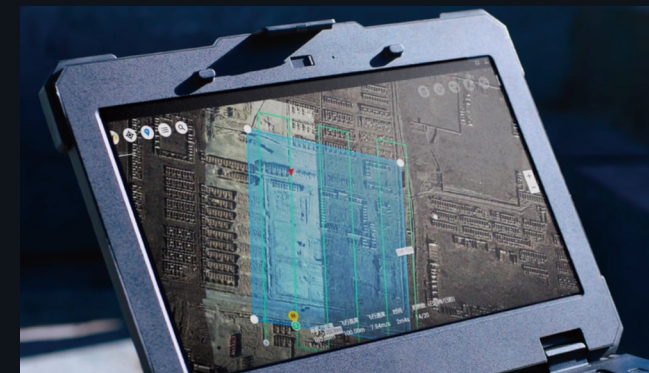
Planification des missions obliques 3D

Obtenez sans effort des images obliques sous plusieurs angles qui répondront aux exigences de la modélisation 3D dans des secteurs tels que l'urbanisme, et créez des topographies cadastrales précises au centimètre près destinées à alimenter les modèles de réalité 3D et l'urbanisme intelligent.



Mission de modélisation détaillée

Obtenez des données d'images à ultra-haute résolution sur des surfaces verticales ou inclinées à une distance sécuritaire qui recréent fidèlement les textures, les structures et les particularités les plus infimes nécessaires aux reconstructions détaillées, aux études géologiques, à la conservation des sites patrimoniaux, au génie hydraulique et plus encore.



Mission de cartographie en temps réel ^[7]

Utilisez DJI Terra pour recueillir des informations géographiques de zones étendues en temps réel, qui permettront aux équipes de prendre rapidement des décisions cruciales sur place.



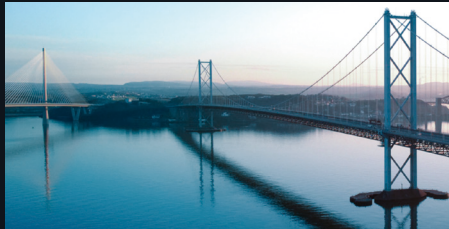
Scénarios d'application



Cartographie topographique
Capturez des données qui satisfont aux exigences de précision des cartographies à l'échelle 1:500 sans point d'appui au sol.



Topographie cadastrale
Générez rapidement des modèles de réalité 3D précis au centimètre près.



Architecture, ingénierie et construction, et topographie
Gérez la totalité du cycle de vie de votre projet avec des données en 2D et 3D recueillies par des drones.



Gestion des ressources naturelles
Mesurez, répertoriez ou déterminez la propriété des plans d'eau et des forêts.



Enquêtes géologiques
Rassemblez en toute sécurité des données aériennes précises au millimètre près sur les sites de risques géologiques.



Modélisation de zones sinistrées
Obtenez des vues d'ensemble en temps réel sur de vastes zones sinistrées pour aider les équipes sur place à prendre des décisions cruciales.

Caractéristiques techniques

Paramètres généraux

Dimensions	198 x 166 x 129 mm
Poids	Environ 800 g
Puissance	20 W
Indice de protection	IP4X
Appareils compatibles	Matrice 300 RTK
Plage de températures de fonctionnement	-20 °C à 50 °C (-4 °F à 122 °F)
Storage Temperature RaPlage de température de stockage	-20 °C à 60 °C (-4 °F à 140 °F)
Précision absolue	Horizontale : 3 cm, verticale : 5 cm *

* Utilisation de Mapping Mission à une résolution au sol de 3 cm et une vitesse de vol de 15 m/s, avec un chevauchement frontal de 75 % et un chevauchement latéral de 55 %.

Caméra

Capteur	Taille du capteur (photo) : 35,9×24 mm (plein cadre) ; Pixels effectifs : 45 MP ; Taille du capteur (zone d'enregistrement vidéo maximale) : 34×19 mm ;Taille de pixel : 4,4 µm
Objectifs compatibles	Objectif 24 mm F2.8 LS ASPH DL DJI (ENTERPRISE) (avec pare-soleil pour objectif et bague d'équilibrage / filtre), FOV 84° Objectif 35 mm F2.8 LS ASPH DJI DL (ENTERPRISE) (avec pare-soleil pour objectif et bague d'équilibrage / filtre), FOV 63,5° Objectif 50 mm F2.8 LS ASPH DL DJI (ENTERPRISE) (avec pare-soleil pour objectif et bague d'équilibrage / filtre), FOV 46,8°
Cartes SD prises en charge	SD : Classe UHS- I ou supérieure ; capacité maximum : 512 Go
Fichiers de stockage	Photo / Données d'observation GNSS brutes / Fichier journal de l'image
Ratio Photo	3:2 (8192×5460)
Modes de fonctionnement	Capture, enregistrement, lecture
Intervalle minimum entre les photos	0,7 s
Vitesse d’ obturation	Vitesse d'obturation mécanique : 1/2000 * – 1 s Vitesse d’ obturation électronique : 1/8000 - 1 s
Plage d'ouverture	f/2.8-f/16
Gamme ISO	Photo : 100-25600 ; Vidéo : 100-25600

*Valeur d'ouverture ne dépassant pas f/5.6.

Vidéo

Formats de vidéo	MP4
Définition vidéo	16:9 (920 x 1080) ; 16:9 (3840 x 2160) *
Taux de rafraichissement	60 ips

*Prise en charge d' un objectif de 35 mm seulement.

Nacelle

Système stabilisé	3 axes (inclinaison, roulis, panoramique)
Plage de vibration angulaire	±0,01°
Support	DJI SKYPORT détachable
Plage mécanique	Inclinaison : -125° à +40°, roulis : -55° à +55° ; Panoramique : ±320°

[1] Utilisation de Mapping Mission à une résolution au sol de 3 cm, avec chevauchement frontal de 75 % et un chevauchement latéral de 55 %.

[2] À une résolution au sol de 3 cm, avec chevauchement frontal de 75 % et un chevauchement latéral de 55 %.

[3] L'obturation globale est réalisée à l'aide d'un obturateur central.

[4] Utilisation de Smart Oblique Capture à une résolution au sol de 3 cm, avec chevauchement frontal de 80 % et un chevauchement latéral de 60 %.

[5] Zone cartographiée : 1,5 km², altitude en vol : 200 m

[6] Zone cartographiée : 0,5 km², altitude en vol : 200 m

[7] Bientôt pris en charge.

