



# ZENMUSE P1

Une efficacité optimale grâce à une photogrammétrie plein cadre flexible



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



Efficacité élevée :  
3 km<sup>2</sup> couverts en un seul vol <sup>[2]</sup>



Capteur plein cadre de 45 MP



Nacelle à 3 axes stabilisée  
Capture oblique intelligente



Obturbateur mécanique global <sup>[3]</sup>  
Vitesse d'obturation : 1/2000 seconde



TimeSync 2.0 - synchronisation  
à la microseconde près



Une efficacité adaptée à tous les besoins

## Caméra plein cadre

- Capteur plein cadre de 45 MP
- Taille de pixel : 4,4  $\mu\text{m}$
- 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<sup>[3]</sup>, 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

24 mm

35 mm

50 mm





**dji** ENTERPRISE

A black DJI Enterprise drone is shown in flight against a blue sky with light clouds. It is positioned in the upper right quadrant of the frame. Below the drone, there are ancient stone ruins, including a large wall with a significant section missing and several columns. The scene is brightly lit, suggesting a sunny day.

Travailler de manière  
intelligente et efficace



## Smart Oblique Capture

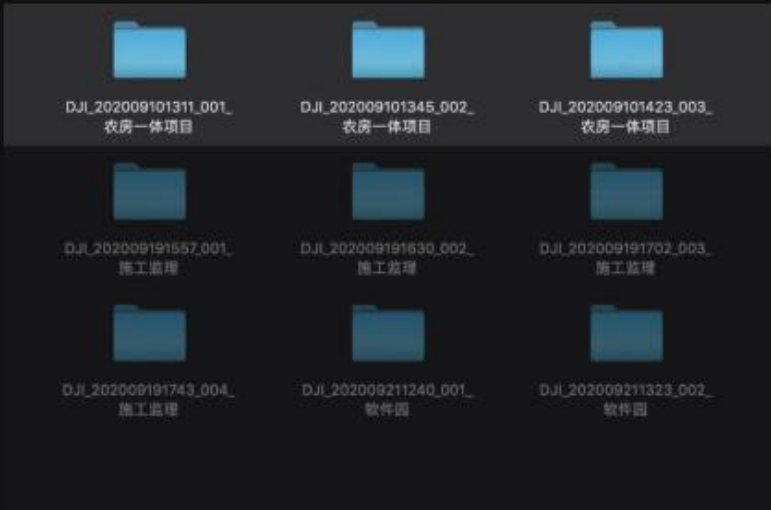
Couvrez 7,5 km<sup>2</sup> <sup>[4]</sup> en une seule journée de travail avec le P1. Augmentez l'efficacité de vos missions de photographie oblique grâce à la fonction Smart Oblique Capture, qui permet à la nacelle de tourner automatiquement pour prendre des photos sous les différents angles souhaités. 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 % <sup>[5]</sup> à 50 % <sup>[6]</sup>.



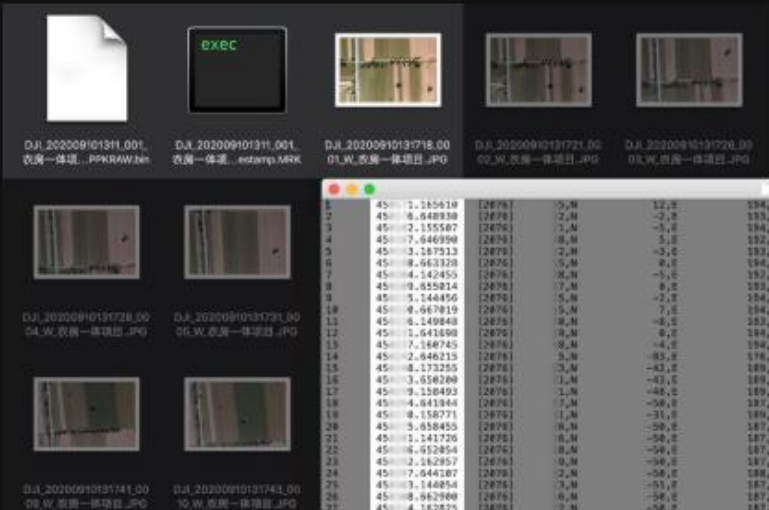


# Gestion intelligente des données

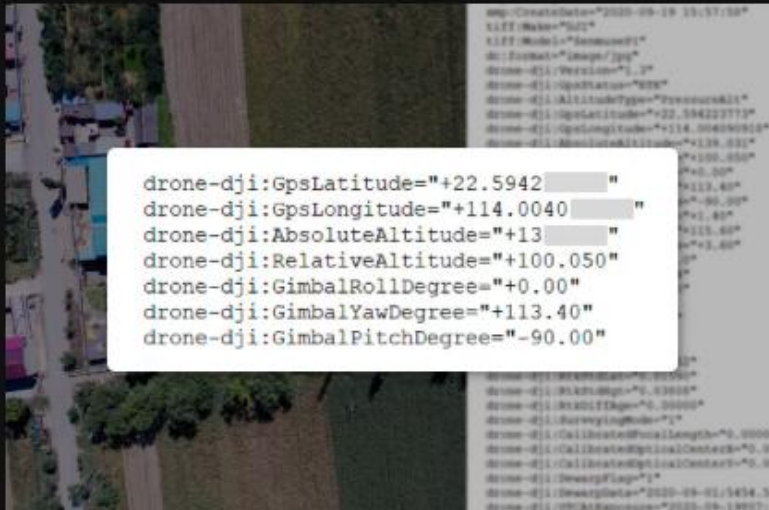
La gestion des données de votre mission est simplifiée.



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.



## Rapport de terrain <sup>[7]</sup>

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.



**Un mode de mission pour  
toutes les situations**







# 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.

En savoir plus >



## Topographie cadastrale

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

En savoir plus >



## 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.

En savoir plus >



## Gestion des ressources naturelles

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

[En savoir plus >](#)



## Enquêtes géologiques

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

[En savoir plus >](#)



## 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.

[En savoir plus >](#)





Mission de capture orthomosaïque 2D

Planification des missions obliques 3D

Mission de modélisation détaillée

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





Mission de capture orthomosaïque 2D

Planification des missions obliques 3D

Mission de modélisation détaillée

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 capture orthomosaïque 2D

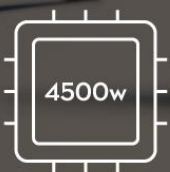
Planification des missions obliques 3D

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.



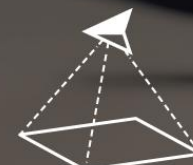
# ZENMUSE P1



45MP Full-frame  
Sensor



Global Mechanical Shutter  
Shutter Speed 1/2000 Seconds



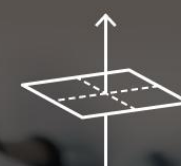
High Efficiency 3km<sup>2</sup>  
covered in a single flight



3-axis Stabilized Gimbal  
Smart Oblique Capture



TimeSync 2.0 Synchronization  
at the microsecond level



Accuracy without GCPs  
3cm horizontally / 5 cm vertically



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



Efficacité élevée :  
3 km<sup>2</sup> couverts en un seul vol <sup>[2]</sup>



Capteur plein cadre de 45 MP



Nacelle à 3 axes stabilisée  
Capture oblique intelligente



Obturbateur mécanique global <sup>[3]</sup>  
Vitesse d'obturation : 1/2000 seconde



TimeSync 2.0 - synchronisation  
à la microseconde près





**24 mm**



**35 mm**



**50 mm**



# 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 km<sup>2</sup><sup>[2]</sup> en un seul vol.



## Une précision remarquable

Doté d'un obturateur 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.



24mm: GSD (cm) = H (m) /55

35mm: GSD (cm) = H (m) /80



50mm: GSD (cm) = H (m) /120





# FORMATION DRONE - SERVICES



**dji** ENTERPRISE