

dji ENTERPRISE

<https://enterprise.dji.com>

Seguici su @DJIEnterprise



dji ENTERPRISE



DJI P1

Efficienza grazie alla fotogrammetria
full-frame flessibile

Il nuovo punto di riferimento per il rilevamento aereo

Zenmuse P1 integra un sensore full-frame con obiettivi intercambiabili a fuoco fisso su un gimbal stabilizzato a 3 assi. Progettato per missioni di volo di fotogrammetria, offre efficienza e precisione a un livello completamente nuovo.



Precisione senza GCP 3 cm in orizzontale/5 cm in verticale ^[1]



Alta efficienza 3 km² coperti in un singolo volo ^[2]



Sensore full-frame da 45 MP



Stabilizzazione a 3 assi Smart Oblique Capture



Otturatore meccanico globale ^[3]
Velocità dell'otturatore 1/2000 secondi



TimeSync 2.0 - Sincronizzazione a livello di microsecondi

Il tuo strumento di riferimento per la fotogrammetria aerea



Efficienza straordinaria

Il P1 include un sensore full-frame, ad alta sensibilità a basso rumore che può scattare una foto ogni 0,7 s durante il volo e coprire 3 km² ^[2] in un singolo volo.



Precisione straordinaria

Dotato di un otturatore meccanico globale e del nuovissimo sistema TimeSync 2.0, che sincronizza il tempo tra i moduli a livello di microsecondi, Zenmuse P1 consente agli utenti di acquisire dati precisi al centimetro combinati con la tecnologia di compensazione della posizione e dell'orientamento in tempo reale.



Versatilità solida

Crea modelli 2D, 3D e dettagliati grazie allo stabilizzatore a 3 assi integrato che può essere equipaggiato con obiettivi da 24/35/50 mm e la funzione Smart Oblique Capture.

Efficienza per il rilevamento completo

Fotocamera full-frame

- Sensore full-frame da 45 MP
- Dimensione pixel da 4,4 μm
- L'imaging a basso rumore e ad alta sensibilità estende il tempo operativo giornaliero
- Scatta una foto ogni 0,7 s durante il volo
- TimeSync 2.0 allinea la fotocamera, il controller di volo, il modulo RTK e il gimbal a livello di microsecondi



Flessibilità per il rilevamento completo

Più opzioni di obiettivi a fuoco fisso

- - Otturatore meccanico globale ^[3], velocità dell'otturatore 1/2000 secondi
- Invia l'impulso di esposizione mediano in microsecondi
- Supporta obiettivi da 24/35/50 mm con supporti DJI DL



Lavora velocemente, lavora intelligentemente

Smart Oblique Capture

Copri 7,5 km²^[4] in una sola giornata lavorativa con il P1. Aumenta l'efficienza della tua missione di fotografia obliqua utilizzando Smart Oblique Capture, in cui lo stabilizzatore ruota automaticamente per scattare foto alle diverse angolazioni necessarie. Ai margini dell'area di volo vengono scattate solo le foto essenziali per la ricostruzione, aumentando in questo modo l'efficienza del post processing dal 20%^[5] al 50%^[6].



Rapporto sul campo di lavoro^[7]

Verifica la qualità dei dati immediatamente dopo il volo controllando i dati di posizione e il numero delle immagini acquisite, nonché lo stato dell'RTK e la precisione del posizionamento.



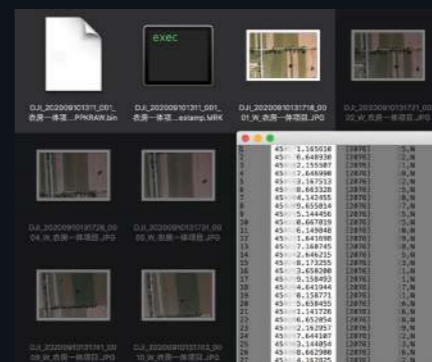
Gestione intelligente dei dati

La gestione dei dati della tua missione è stata semplificata.

I file dei risultati della missione vengono automaticamente associati al nome e all'ora della missione.



Una posizione di archiviazione centralizzata per foto, dati GNSS e file TimeStamps.MRK.



I metadati dell'immagine contengono i parametri intrinseci ed estrinseci della fotocamera e lo stato dell'RTK.



Una modalità missione per qualsiasi scenario



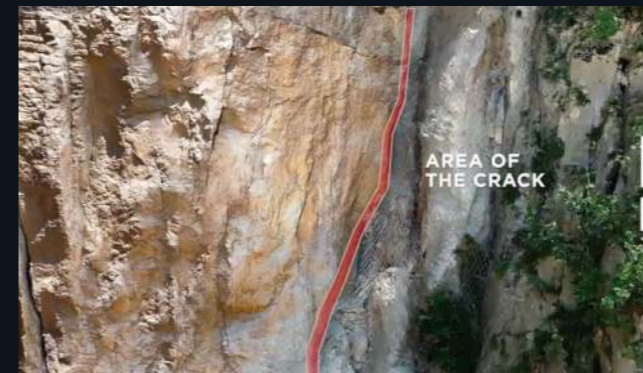
Missione ortomosaico 2D

Crea ortomosaici senza GCP utilizzando il P1, perfetto per operazioni su aree medio-grandi.



Missione Obliquo 3D

Acquisisci senza sforzo immagini oblique da più angolazioni che soddisfano i requisiti di modeling 3D in settori come la pianificazione urbana e i rilievi catastali accurati a livello centimetrico per servire modelli di realtà 3D e pianificazione intelligente della città.



Missione Modeling dettagliato

Acquisisci dati di immagine ad altissima risoluzione di superfici verticali o inclinate da una distanza di sicurezza che ricrea fedelmente trame, strutture e caratteristiche fini per ricostruzioni dettagliate, indagini geologiche, conservazione del sito del patrimonio, ingegneria idraulica e altro ancora.



Missione Mappatura in tempo reale ^[7]

Raccogli informazioni geografiche di vaste aree in tempo reale utilizzando DJI Terra in modo che i team possano prendere rapidamente decisioni cruciali sul posto.



Scenari applicativi



Mappatura topografica
Acquisisci dati che soddisfano i requisiti di precisione della scala 1:500 senza GCP.



Rilievi catastali
Genera rapidamente modelli di realtà 3D precisi al centimetro.



AEC e rilevamento topografico
Gestisci l'intero ciclo di vita del progetto con i dati dei droni in 2D e 3D.



Gestione delle risorse naturali
Misura, classifica o determina la proprietà di corpi idrici e foreste.



Indagine geologica
Raccogli in modo sicuro dati aerei precisi a livello millimetrico dei siti a rischio geologico.



Modeling di siti di disastri
Ottieni panoramiche in tempo reale di vaste aree colpite da disastri per aiutare i team a prendere decisioni critiche.

Scheda Tecnica

Informazioni generali

Dimensioni	198 × 166 × 129 mm
Peso	circa 800 g
Alimentazione	20 W
Classificazione IP	IP4X
Aeromobile supportato	Matrice 300 RTK
Intervallo temperatura di funzionamento	Tra -20 °C e 50 °C (-4 °F - 122 °F)
Intervallo temperatura di stoccaggio	Tra -20 °C e 60 °C (-4 °F - 140 °F)
Precisione assoluta	Orizzontale: 3 cm, Verticale: 5 cm *

Fotocamera

Sensore	Dimensioni sensore (fermo): 35,9×24 mm (full frame) Dimensioni sensore (area di registrazione video max): 34×19 mm Pixel effettivi: 45 MP; Dimensioni pixel: 4,4 µm
Obiettivi supportati	DJI DL 24mm F2.8 LS ASPH (ENTERPRISE) (con paraluce e anello bilanciamento/filtro), FOV 84° DJI DL 35mm F2.8 LS ASPH (ENTERPRISE) (con paraluce e anello bilanciamento/filtro), FOV 63,5° DJI DL 50mm F2.8 LS ASPH (ENTERPRISE) (con paraluce e anello bilanciamento/filtro), FOV 46,8°
Schede SD supportate	SD: Classe UHS-1 o superiore; capacità massima: 512 GB
File di archiviazione	Foto/ Dati di osservazione grezzi GNSS/File di log immagini
Dimensioni foto	3:2 (8192 × 5460)
Modalità operative	Acquisizione, Registrazione, Riproduzione
Intervallo minimo foto	0,7 s
Velocità dell'otturatore	Velocità dell'otturatore meccanico: 1/2000 *-1 s Velocità dell'otturatore elettronico 1/8000-1 s
Intervallo apertura	f/2,8 - f/16
Intervallo ISO	Foto: 100 - 25600; Video: 100 - 25600

*Valore di apertura inferiore a f/5.6.

Video

Formato video	MP4
Risoluzione video	16:9 (1920 × 1080); 16:9 (3840 × 2160) *
Frequenza fotogrammi	60fps

*Supportato soltanto obiettivi da 35 mm.

Gimbal

Sistema stabilizzato	3 assi (inclinazione, rollio, rotazione)
Intervallo di vibrazione angolare	± 0,01°
Supporto	DJI SKYPORT staccabile
Intervallo meccanico	Inclinazione: da -125° a +40°; Rollio: da -55° a +55°; Rotazione: ±320°

[1] Uso di Missione Mappatura a un GSD di 3 cm, con un tasso di sovrapposizione frontale del 75% e un tasso di sovrapposizione laterale del 55%.

[2] A un GSD di 3 cm, con un tasso di sovrapposizione frontale del 75% e un tasso di sovrapposizione laterale del 55%.

[3] L'otturatore globale si ottiene con un'anta centrale.

[4] Uso di Smart Oblique Capture a un GSD di 3 cm, con un tasso di sovrapposizione frontale del 80% e un tasso di sovrapposizione laterale del 60%.

[5] Area mappata: 1,5 km², altitudine di volo: 200 m

[6] Area mappata: 0,5 km², altitudine di volo: 200 m

[7] Supporto disponibile a breve.

