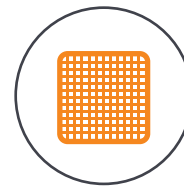




Gewicht:
Ca. 800 g



Effektive Pixel:
45 Megapixel



3 km² bei einem
Flug abgedeckt



Genauigkeit ohne GCPs
3 cm horizontal,
5 cm vertikal



3-Achsen-Gimbal



IP4X

Artikelnummer 910868

EAN 6941565910868

HIGHLIGHTS

NEUER STANDARD FÜR VERMESSUNGEN AUS DER LUFT

Die Zenmuse P1 umfasst einen Vollformat-Sensor mit austauschbaren Objektiven mit fester Brennweite auf einem auf drei Achsen stabilisierten Gimbal. Sie wurde für Photogrammetrie-Flug-einsätze entwickelt und hebt Effizienz und Genauigkeit auf ein ganz neues Niveau.

BESCHREIBUNG

AUSSERGEWÖHNLICHE EFFIZIENZ

Die P1 umfasst einen rauscharmen, hochempfindlichen Vollformatsensor, der während des Fluges alle 0,7 s ein Foto aufnehmen kann und bei einem einzigen Flug 3 km² abdeckt.

BEMERKENSWERTE GENAUIGKEIT

Ausgestattet mit einem globalen mechanischen Verschluss und dem brandneuen TimeSync 2.0-System, das die Zeit modulübergreifend auf Mikrosekundenebene synchronisiert, ermöglicht es die Zenmuse P1 den Anwendern, zentimetergenaue Daten in Kombination mit der Echtzeit-Positions- und Orientierungskompensationstechnologie zu erfassen.

ROBUSTE VIELSEITIGKEIT

Erstelle 2D-, 3D- und detaillierte Modelle dank des integrierten auf drei Achsen stabilisierten Gimbals, der mit 24/35/50-mm-Objektiven und der Smart Oblique Capture-Funktion ausgestattet werden kann.

INTELLIGENTE SCHRÄGAUFNAHMEN „SMART OBLIQUE CAPTURE“

Decke mit der P1 an einem einzigen Arbeitstag 7,5 km² ab. Erhöhe die Effizienz deiner Schrägaufnahmen mit der intelligenten Schrägaufnahme, bei der sich der Gimbal automatisch dreht, um Fotos in den verschiedenen benötigten Winkeln aufzunehmen. Nur Fotos, die für die Rekonstruktion notwendig sind, werden am Rand des Fluggebiets aufgenommen, wodurch die Effizienz der Nachbearbeitung um 20 % bis 50 % erhöht wird.

BERICHT ZUR FELDDARBEIT

Überprüfe die Datenqualität unmittelbar nach dem Flug, indem du die Positionsdaten und die Anzahl der aufgenommenen Bilder sowie den RTK-Status und die Positionierungsgenauigkeit überprüfst.

INTELLIGENTE DATENVERWALTUNG

Missionsergebnisdateien werden automatisch mit dem Missionsnamen und der Missionszeit verknüpft; Zentraler Speicherort für Fotos, GNSS-Daten und TimeStamps.MRK-Dateien; Bild-Metadaten enthalten die kamerainternen und -externen Parameter und den Status von RTK.

SPEZIFIKATIONEN

Allgemein	
Abmessungen	198 × 166 × 129 mm
Gewicht	Ca. 800 g
Strom	20 W
Schutzart	IP4X
Unterstütztes Fluggerät	Matrice 300 RTK
Betriebstemperaturbereich	-20 °C bis 50 °C
Lagertemperaturbereich	-20 °C bis 60 °C
Genauigkeit	Horizontal: 3 cm, Vertikal: 5 cm * *Absolute Genauigkeit gemessen mit einem Fluggerät mit einem GSD von 3 cm und einer Flugeschwindigkeit von 15 m/s, mit einer frontalen Überlappungsrate von 75 % und einer seitlichen Überlappungsrate von 55 %

Kamera	
Sensor	Sensorgroße: 35,9 × 24 mm (Vollbild) Sensorgroße (Max. Videoaufnahmebereich): 34 × 19 mm Effektive Pixel: 45 Megapixel Pixelgröße: 4,4 µm
Unterstützte Objektive	DJI DL 24 mm F2.8 LS ASPH Objektiv (ENTERPRISE) (mit Gegenlichtblende und Ausgleichsring/Filter), Sichtfeld (FOV) 84° DJI DL 35 mm F2.8 LS ASPH Objektiv (ENTERPRISE) (mit Gegenlichtblende und Ausgleichsring/Filter), Sichtfeld (FOV) 63,5° DJI DL 50 mm F2.8 LS ASPH Objektiv (ENTERPRISE) (mit Gegenlichtblende und Ausgleichsring/Filter), Sichtfeld (FOV) 46,8°
Unterstützte SD-Speicherkarten	SD: UHS-I Bewertung oder höher, maximale Speicherkapazität: 512 GB
Speicherdateien	Foto/Raw GNSS-Beobachtungsdaten/Bild-Protokolldatei
Fotogröße	3:2 (8192 × 5460)
Betriebsmodi	Foto, Video, Wiedergabe
Min. Fotointervall	0,7 s
Verschlusszeit	Geschwindigkeit des mechanischen Verschlusses: 1/2.000* – 1 s Geschwindigkeit des elektronischen Verschlusses: 1/8.000 – 1 s *Blendenwert nicht größer als f/5.6.
Blendenbereich	f2.8-f/16
ISO-Bereich	Foto: 100 – 25600, Video: 100 – 25600

Video	
Videoformat	MP4
Videoauflösung	16:9 (1920 × 1080) 16:9 (3840 × 2160)* *Es werden nur 35-mm-Objektive unterstützt.
Bildrate	60 fps
Gimbal	
Stabilisiertes System	3-achsig (Neigen, Rollen, Schwenken)
Bereich der Winkelgenauigkeit	±0,01°
Befestigung	Abnehmbarer DJI SKYPORT
Mechanischer Bereich	Neigen: -125° bis +40°; Rollen: -55° bis +55°; Schwenken: ±320°

LIEFERUMFANG

- 1x Gimbal und Kamera (inkl. SD- und microSD-Karte)
- 1x Transportkoffer
- 1x Kappe für Kameragehäuse
- 1x Hintere Objektivkappe
- 1x Objektiv Reinigungstuch