

DJI Zenmuse P1 Kamera



Art.Nr.: 5507

Hersteller: DJI

€ 4.998,33

exkl. 20% USt.

€ 5.998,00inkl. USt.

Produkt im Shop kaufen:



Highlights

Effizienz durch flexible Vollformat-Photogrammetrie

Der neue 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-Flugeinsätze entwickelt und hebt Effizienz und Genauigkeit auf ein ganz neues Niveau.

- Genauigkeit ohne GCPs 3 cm horizontal/5 cm vertikal
- Hohe Effizienz 3 km² bei nur einem Flug abgedeckt
- 45-MP-Vollformat-Sensor
- Auf drei Achsen stabilisierter Gimbal Intelligente Schrägaufnahme
- Globaler mechanischer Verschluss Verschlusszeit 1/2000 Sekunden

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.

Effizienz, um alles abzudecken - Vollformat-Kamera

- 45MP Full-frame Sensor
- 4.4µm Pixel Size
- Low-noise, high sensitivity imaging extends daily operational time
- Take a photo every 0.7 s during the flight
- TimeSync 2.0 aligns the camera, flight controller, RTK module, and gimbal at the microsecond level

Flexibilität, um alles zu erfassen

Mehrere Optionen für Objektive mit fester Brennweite

- Globaler mechanischer Verschluss, Verschlussgeschwindigkeit 1/2000 Sekunden
- Sendet den mittleren Belichtungsimpuls in Mikrosekunden
- Unterstützt 24/35/50mm-Objektive mit DJI DL-Befestigungen

Intelligent arbeiten, schnell arbeiten

Intelligente Schrägaufnahmen Smart Oblique Capture

Decke mit der P1 an einem einzigen Arbeitstag 7,5 km² ab [4]. 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 %[5] bis 50 %[6] erhöht wird.

Intelligente Datenverwaltung

Deine Missionsdatenverwaltung - rationalisiert.

- Missionsergebnisdateien werden automatisch mit dem Missionsnamen und der Missionszeit verknüpft.
- Ein zentraler Speicherort für Fotos, GNSS-Daten und TimeStamps.MRK-Dateien.
- Die Bild-Metadaten enthalten die kamerainternen und -externen Parameter und den Status von RTK..
- TimeSync 2.0 – Synchronisation auf Mikrosekundenebene

2D Orthomosaik-Mission

Generiere Orthomosaik ohne GCPs mit der P1 – perfekt für Einsätze auf mittelgroßen bis großen Flächen.

Flugaufträge mit 3D-Schrägaufnahmen

Erfasse mühelos Schrägaufnahmen aus mehreren Winkeln, die den 3D-Modellierungsanforderungen verschiedenster Branchen entsprechen, wie Stadtplanung und zentimetergenaue Katastervermessungen für 3D-Realitätsmodelle und intelligente Stadtplanung.

Detaillierte Modellierungsaufgaben

Erfasse Bilddaten mit extrem hoher Auflösung von vertikalen und geneigten Oberflächen aus einer sicheren Entfernung, die feine Strukturen und Merkmale originalgetreu nachbilden – für detaillierte Rekonstruktionen, geologische Vermessungen, zum Erhalt von Kulturerbe, für den Wasserbau und vieles mehr.

Kartierungsaufgaben in Echtzeit

Erfasse geografische Daten von großen Flächen mit DJI Terra in Echtzeit, damit die Teams vor Ort schnell wichtige Entscheidungen treffen können.

Lieferumfang:

1x Zenmuse P1 inkl. 35mm Objektiv

1x Care Enterprise Basic Servicepaket für Zenmuse P1 (12 Monate)

Hinweis:

Die Zenmuse P1 wird inkl. 35mm Objektiv geliefert.

Abmessungen

198 × 166 × 129 mm

Gewicht

Ca. 800 g

Schutzart

IP4X

Unterstütztes Fluggerät

Matrice 300 RTK

Leistung

20 W

Betriebstemperaturbereich

-20 °C bis 50 °C

Lagertemperaturbereich

-20 °C bis 60 °C

Absolute Genauigkeit

Horizontal: 3 cm, Vertikal: 5 cm *

*Absolute Genauigkeit gemessen mit einem Fluggerät mit einem GSD von 3 cm und einer Fluggeschwindigkeit von 15 m/s, mit einer frontalen Überlappungsrate von 75 % und einer seitlichen Überlappungsrate von 55 %

Kamera

Sensor

Sensorgröße: 35,9 × 24 mm (Vollbild)

Sensorgröße (Max. Videoaufnahmebereich): 34 × 19 mm

Effektive Pixel: 45 Megapixel

Pixelgröße: 4,4 µm

Unterstützte Objektive

DJI DL 24 mm F2.8 LS ASPH Objektiv (mit Gegenlichtblende und Ausgleichsring/Filter), Sichtfeld (FOV) 84°

DJI DL 35 mm F2.8 LS ASPH Objektiv (mit Gegenlichtblende und Ausgleichsring/Filter), Sichtfeld (FOV) 63,5°

DJI DL 50 mm F2.8 LS ASPH Objektiv (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,MOV

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: -130° bis +40°

Rollen: -55° bis +55°

Schwenken: ±320°

Die DJI Zenmuse P1 wird standardmäßig mit dem DJI Care Enterprise Basic Service ausgeliefert, der innerhalb der 12-monatigen Laufzeit bis zu 2x den Austausch eines defekten Gerätes gegen Gebühr ermöglicht.

Der Service kann nach 12 Monaten 2x um je weitere 12 Monate verlängert werden. Maximal kann man den Service also auf 36 Monate erweitern.

DJI Care Enterprise Basic wird während der Aktivierung des Gerätes entweder ganz automatisch im Hintergrund aktiviert, oder es erscheint ein zu bestätigendes Fenster während der Aktivierung.

Die Aktivierung oder der Status von Care kann über den folgenden Link geprüft werden:

[Care Aktivierung prüfen](#)

Vielen Dank für Ihr Interesse.

Sie haben Fragen? So erreichen Sie uns: Schicken Sie uns entweder eine E-Mail an office@utb.at oder rufen Sie uns unter der Nummer +43(0)3352 / 380 90 (Mo-Fr 9.00 bis 13.00 Uhr) einfach an.