

dji ENTERPRISE

ZENMUSE L3

Durchblick mit Weitsicht





Das hochpräzise DJI LiDAR-System der nächsten Generation ist mit einem 1535-nm-Langstrecken-LiDAR ausgestattet, das selbst Objekte mit nur 10 % Reflexionsgrad in bis zu 950 m Entfernung erfassen kann und dabei eine außergewöhnliche Durchdringungsfähigkeit beibehält. Zwei 100-MP-RGB-Kartierungskameras und ein hochpräzises POS-System beschleunigen die Erfassung von Geodaten und ermöglichen eine tägliche Abdeckung von bis zu 100 km². In Kombination mit der D-RTK 3 Multifunktionsstation, DJI Terra und weiterer DJI Enterprise Software bietet die Zenmuse L3 eine Komplettlösung, die Arbeitsbläufe vereinfacht und die Vielzahl möglicher Ergebnisse nochmal deutlich erhöht.



1535 nm Langstrecken-LiDAR

- Laser-Wellenlänge: 1535 nm
- Maximale Erfassungsreichweite: 950 m (Mitte), 650 m (Rand) bei 10 % Reflexivität
- Maximaler Scanbereich: 80° × 80°
- Laserstrahldivergenz: 0,25 mrad (1/e²)
- Entfernungsgenauigkeit: Absolute Genauigkeit ±10 mm, Wiederholungsgenauigkeit < 5 mm (1σ), bei 300 m mit 80 % Reflexionsgrad



Zwei 100-MP-RGB-Kartierungskameras

- Horizontales Sichtfeld: 107°
- Zwei 4/3-CMOS-RGB-Kartierungskameras: Unterstützen 100 MP und 25 MP Auflösung
- Kürzestes Aufnahmeintervall: 0,5 s (25 MP), 1 s (100 MP)



Hohe Genauigkeit

- Vertikale Genauigkeit: 3 cm, Horizontale Genauigkeit: 4 cm (bei 120 m)
- Vertikale Genauigkeit: 5 cm, Horizontale Genauigkeit: 7.5 cm (bei 300 m)
- Hochpräzises POS-System: Giergenauigkeit: $0,02^\circ$, Nick-/Rollgenauigkeit: $0,01^\circ$ (RMS 1 σ , nachbearbeitet)



Bis zu 100 km² pro Tag

- Abdeckungsfläche pro Flug von bis zu 10 km² bei einer typischen Flughöhe von 300 m (Nadir)
- Tägliche Abdeckungsfläche von bis zu 100 km² bei einer typischen Flughöhe von 300 m (Nadir)
- DEM- und DOM-Generierung in einem einzigen Flug



Scannen Sie den QR-Code für detaillierte Produktspezifikationen.

DJI CARE ENTERPRISE PLUS

Kostenlose Reparaturen innerhalb der Deckungsgrenze, Abdeckung von Wasserschäden, kostenloser Versand hin und zurück



Hohe Durchdringung

- Einstellbare Laserimpulsenergie
- Unterstützt bis zu 16 Reflexionen
- Unterstützt lineare, sternförmige und nicht-repetitive Scanmodi



End-to-End-Lösung

- Datenerfassung, -verarbeitung und -anwendung
- 3D-Rekonstruktion durch Fusion von LiDAR- und RGB-Daten
- Gaussian Splatting für die Rekonstruktion mit LiDAR-Daten
- Semantische Segmentierung von Punktwolken
- Unterstützt mehrere Ausgabeformate, einschließlich DEM, TIN, Punktgitter und Konturlinien

* Alle Daten wurden in einer kontrollierten Laborumgebung erhoben. Die tatsächlichen Erfahrungswerte können abweichen. Weitere Details finden Sie auf der Produktseite der offiziellen DJI-Website.

** Einige Zubehörteile sind separat erhältlich. Die Nutzungsbedingungen und Vorsichtsmaßnahmen für bestimmte Funktionen finden Sie auf der Produktseite der offiziellen DJI-Website.



<https://enterprise.dji.com>

Folgen Sie uns @DJIEnterprise

