

LD-100M

UAV-LiDAR-Scansystem LD-100M

Farbpunktwolke mit hochintegrierter Kamera



Das LiDAR-Scansystem LD-100M ist ein UAV-Messsystem, das unabhängig von der Firma Geosun entwickelt wurde. Es integriert in hohem Maße Laserscanner, GNSS-Satellitenpositionierungssystem, INS-Trägheitsnavigationssystem und Kamera (Optional) und kann schnell eine hochpräzise Laserpunktwolkennummer erhalten. Es kann in großem Umfang im digitalen Städtebau, in der Industrie, bei der Landvermessung, in der Forstwirtschaft und in der Landwirtschaft eingesetzt werden

Systemparameter

Genauigkeit ≤ 10 cm bei 110 m	Maße: 15,5 x 9,2 x 9,3 cm
Gewicht 1036g	Speicher 64 GB Max. Unterstützung für 128 GB TF-Karte
Arbeitstemperatur $-20^{\circ} \sim 55^{\circ}$	Trageplattform Multi Rotor/VTOL

Lasereinheit

Messbereich 190 m bei 10 %	FOV 70° die kreisförmige Ansicht
Laserklasse 905 nm, Klasse 1 (IEC 60825-1:2014)	Reichweitengenauigkeit (1σ bei 20 m): 2 cm
Laserlinienzahl entspricht 64 Strahlen	Daten-Dreifach-Echo, 720.000 Punkte/Sek

POS-Einheit

Aktualisierungsfrequenz 200 Hz	Positionsgenauigkeit $\leq 0,05$ m
Pitch-/Roll-Genauigkeit $0,015^{\circ}$	GNSS-Signaltyp: GPS L1/L2/L5, GLONASS L1/L2
Kursgenauigkeit $0,040^{\circ}$	BDS B1/B2/B3, GAL E1/E5a/E5b

Vorverarbeitungssoftware

POS (Trajectory) Software Shuttle	PointCloudSoftware gAirHawk
-----------------------------------	-----------------------------

Kamera (optional)

Sichtfeld 80°

Effektives Pixel 24 MP

Brennweite (mm) 15

Tabelle zur Betriebseffizienz

Flughöhe (m)	Genauigkeit	Einzelflugbetrieb (km ²)
50	≤5cm	0,08
70	≤7cm	1,28
100	≤10cm	1,92

Missionsplanungssoftware (optional)

Missionsplanungssoftware Maßgeschneiderte Routenplanungssoftware - WayPoint Master

Anwendung



Modell:LD-100C
Fluggeschwindigkeit: 10m/s
Flughöhe: 80m
Anwendung: Städtebau
Projektstandort: Malaysia

