

LD-100M

Système de balayage LiDAR UAV LD-100M

Nuage de points couleur avec caméra hautement intégrée



Le système de balayage LiDAR LD-100M est un système de mesure UAV développé indépendamment par la société Geosun. Il intègre fortement le scanner laser, le système de positionnement par satellite GNSS, le système de navigation inertielle INS et la caméra (facultatif), et peut rapidement obtenir un nuage de points laser de haute précision. Il peut être largement utilisé dans la construction de villes numériques, l'industrie, l'arpentage, la foresterie et l'agriculture

Paramètre système

Précision $\leq 10\text{cm}@110\text{m}$	Dimension 15.5*9.2*9.3 cm
Poids 1036g	Stockage 64 Go Maxsupport 128 Go Carte TF
Température de travail $-20^{\circ}\sim+55^{\circ}$	Plate-forme de transport Multi Rotor/VTOL

Unité laser

Plage de mesure 190m@10%	FOV 70°la vue circulaire
Classe laser 905nm Classe 1 (CEI 60825-1:2014)	Précision de portée ($1\sigma @ 20\text{m}$) 2 cm
Numéro de ligne laser équivalent à 64 faisceaux	Triple écho de données, 720 000 points/s

Unité PDV

Fréquence de mise à jour 200HZ	Précision de position $\leq 0.05\text{m}$
Précision de tangage/roulis $0,015^{\circ}$	
Précision du cap $0,040^{\circ}$	Type de signal GNSS GPS L1/L2/L5, GLONASS L1/L2 BDS B1/B2/B3, GAL E1/E5a/E5b

Logiciel de prétraitement

POS Trajectoire Navette
logicielle

PointCloudSoftware gAirHawk

Caméra (facultatif)

Champ de vision 80°
Pixel effectif 24 MP
Distance focale (mm) 15

Tableau d'efficacité de fonctionnement

Hauteur de vol (m)	Précision	Opération de vol unique (km ²)
50 ≤ 5 cm	0,08	
70 ≤ 7 cm	1,28	
100 ≤ 10 cm	1,92	

Logiciel de planification de mission (facultatif)

Logiciel de planification de mission Logiciel de planification d'itinéraire personnalisé —
WayPoint Master

Application



Modèle : LD-100C
Vitesse de vol : 10 m/s
Altitude de vol : 80m
Application : construction urbaine
Lieu du projet : Malaisie

