

LD-100M

Sistema de escaneo UAV LiDAR LD-100M

Nube de puntos de color con cámara altamente integrada



El sistema de escaneo LD-100M LiDAR es un sistema de medición UAV desarrollado de forma independiente por la empresa Geosun. Integra altamente el escáner láser, el sistema de posicionamiento satelital GNSS, el sistema de navegación inercial INS y la cámara ([opcional](#)), y puede obtener rápidamente un número de nube de puntos láser de alta precisión. Puede ser ampliamente utilizado en la construcción de ciudades digitales, la industria, la topografía, la silvicultura y la agricultura.

Parámetro del sistema

Precisión $\leq 10\text{cm}@110\text{m}$	Dimensión 15,5*9,2*9,3 cm
Peso 1036g	Almacenamiento 64 GB Maxsupport 128 GB tarjeta TF
Temperatura de trabajo $-20^{\circ}\sim+55^{\circ}$	Plataforma de transporte Multi Rotor/VTOL

Unidad láser

Rango de medición 190m@10%	FOV 70°la vista circular
Clase de láser 905nm Clase 1 (IEC 60825-1:2014)	Alcance Precisión (1σ @ 20m) 2 cm
Número de línea láser equivalente a 64 haces	Triple eco de datos, 720.000 puntos/seg.

Unidad POS

Frecuencia de actualización 200HZ	Precisión de posición $\leq 0,05\text{ m}$
Precisión de cabeceo/balaneo 0.015°	Tipo de señal GNSS GPS L1/L2/L5, GLONASS L1/L2
Precisión de rumbo $0,040^{\circ}$	BDS B1/B2/B3,GAL E1/E5a/E5b

Software de preprocesamiento

Lanzadera de software POS
(Trayectoria)

PointCloudSoftware gAirHawk

Cámara (opcional)

campo de visión 80°
Pixel efectivo 24 MP
Distancia focal (mm) 15

Tabla de eficiencia operativa

Altura de vuelo (m)	Precisión	Operación de vuelo único (km ²)
50 ≤ 5 cm	0,08	
70 ≤ 7 cm	1,28	
100 ≤ 10 cm	1,92	

Software de planificación de misiones (opcional)

Software de planificación de misiones Software de planificación de rutas personalizado —
WayPoint Master

Solicitud



Modelo:LD-100C
Velocidad de vuelo: 10 m / s
Altitud de vuelo: 80m
Aplicación: Construcción Urbana
Ubicación del proyecto: Malasia

