

LD-100M

Sistema di scansione LiDAR UAV LD-100M

Nuvola di punti a colori con fotocamera altamente integrata



Il sistema di scansione LD-100M LiDAR è un sistema di misurazione UAV sviluppato in modo indipendente dalla società Geosun. Integra altamente scanner laser, sistema di posizionamento satellitare GNSS, sistema di navigazione inerziale INS e telecamera (**opzionale**) e può ottenere rapidamente un numero di nuvole di punti laser ad alta precisione. Può essere ampiamente utilizzato nella costruzione di città digitali, nell'industria, nel rilevamento del territorio, nella silvicoltura e nell'agricoltura

Parametro di sistema

Precisione $\leq 10\text{cm}@110\text{m}$	Dimensione 15,5 x 9,2 x 9,3 cm
Peso 1036 g	Archiviazione 64 GB Max supporta scheda TF da 128 GB
Temperatura di lavoro $-20^{\circ}\sim\text{+}55^{\circ}$	Piattaforma di trasporto Multi Rotor/VTOL

Unità laser

Campo di misura $190\text{m}@10\%$	FOV 70° la vista circolare
Classe laser 905nm Classe1 (IEC 60825-1:2014)	Precisione portata ($1\sigma @ 20\text{m}$) 2 cm
Numero di linea laser Equivalente a 64 raggi	Dati Tripla eco, 720.000 punti/sec

Unità POS

Frequenza di aggiornamento 200HZ	Precisione della posizione $\leq 0,05\text{ m}$
Precisione di beccheggio/rollio $0,015^{\circ}$	Tipo di segnale GNSS GPS L1/L2/L5, GLONASS L1/L2
Precisione della direzione $0,040^{\circ}$	BDS B1/B2/B3, GAL E1/E5a/E5b

Software di pre-elaborazione

Software POS Traiettoria Shuttle

PointCloudSoftware gAirHawk

Fotocamera (opzionale)

Campo visivo 80°

Pixel effettivo 24 MP

Lunghezza focale (mm) 15

Tabella dell'efficienza operativa

Altezza di volo (m)	Precisione Operazione di volo singolo (km ²)
---------------------	--

50 ≤ 5cm	0.08
----------	------

70 ≤ 7cm	1.28
----------	------

100 ≤ 10cm	1.92
------------	------

Software di pianificazione della missione (opzionale)

Software di pianificazione della missione Software di pianificazione della rotta personalizzato — WayPoint Master

Applicazione



Modello: LD-100C
Velocità di volo: 10 m / s
Altitudine di volo: 80 m
Applicazione: Edilizia Urbana
Luogo del progetto: Malesia

