

LD-100°C

Sistema di scansione UAV LiDAR LD-100°C

Nuvola di punti colore con altamente integrato [FotoTelecamera LiDAR](#)



LD -100°C il sistema di scansione LiDAR è un sistema di misurazione UAV sviluppato in modo indipendente da Geosun. Integra altamente scanner laser, sistema di posizionamento satellitare GNSS, IN Sistema di navigazione inerziale e telecamera inerziale e può ottenere rapidamente un punto laser ad alta precisione con numero ud. Può essere ampiamente utilizzato nella costruzione di città digitali, nell'industria, nel rilevamento del territorio, nella silvicoltura e nell'Agricoltura

Parametro di sistema

Precisione ≤ 10 cm a 110 m

Peso 1036 g

Temperatura di lavoro $-20^{\circ}\sim +55^{\circ}$

Dimensione 15,5 * 9,2 * 9,3 cm

Memoria 64 GB Maxsupport 128 GB TF card

Piattaforma di trasporto Multi Rotor/VTOL

Unità laser

Campo di misura 190 m@10%

Classe laser 905nm Classe1 (IEC 60825-1:2014)

Numero di linea laser equivalente a 64 raggi
--

FOV 70° la vista circolare

Precisione della portata (1σ @ 20 m) 2 cm

Dati Tripla eco, 720,000 punti/sec

Unità POS

Frequenza di aggiornamento 200 HZ

Precisione di beccheggio/rollio 0,015°
--

Precisione di rotta 0,040°

Precisione di posizione $\leq 0,05$ m

Segnale GNSS Tipo GPS L1/L2/L5, GLONASS L1/L2 BDS B1/B2/B3, GAL E1/E5a/E5b

Software di pre-elaborazione

Navetta software POS Traiettorie

PointCloudSoftware gAirHawk

Camera

FOV 80°

Pixel effettivi 24 MP

Lunghezza focale (mm) 15



Tabella dell'efficienza operativa

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

50	≤5 cm 0,08
----	------------

70	≤7 cm 1,28
----	------------

100	≤10 cm 1,92
-----	-------------

Software di pianificazione della missione (opzionale)

Software per la pianificazione della missione Software personalizzato per la pianificazione delle rute — WayPoint Master

Caso applicativo



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

