



GS-130X LiDAR

Precizie și penetrare superioare

E-mail:
office@xeder.ro

Telefon / WhatsApp:
0770 330 798



DESPRE

Soluția LiDAR GS-130X

GS-130X, dezvoltat de Geosun Navigation, este un sistem LiDAR de mare precizie care integrează un senzor laser, o cameră de cartare și un sistem POS precis. Se montează pe majoritatea dronelor și se poate folosi și pe vehicul. Este ușor de operat, produce nori de puncte în culori reale și se folosește în cartografie, silvicultură, inspecția liniilor electrice, agricultură, cadastru, gospodărirea apelor și proiecte smart city.



Multi-platformă

Compatibil cu vehicule și drone, pentru acoperire completă și eficientă.



Penetrare ridicată

Divergența fasciculului $0,03^\circ \times 0,03^\circ$, bună în vegetație deasă.



Câmp vizual 360°

Captează date complete, indiferent de mediu sau de unghi.



1.280.000 puncte/s

Nor de puncte dens, bogat în informații.



Ridicări
topografice



Monitorizarea
vegetației



Inspecție
linii electrice



Ridicări
în mină



Proiecte de
construcții



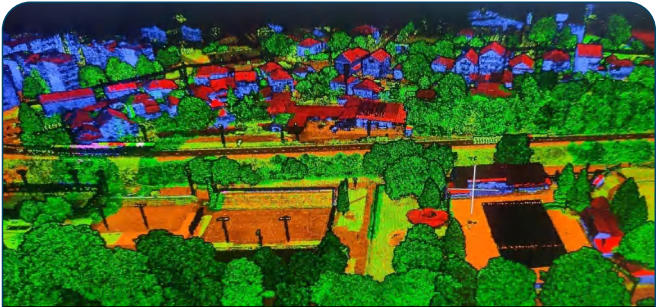
Construcții
smart city

SPECIFICAȚII

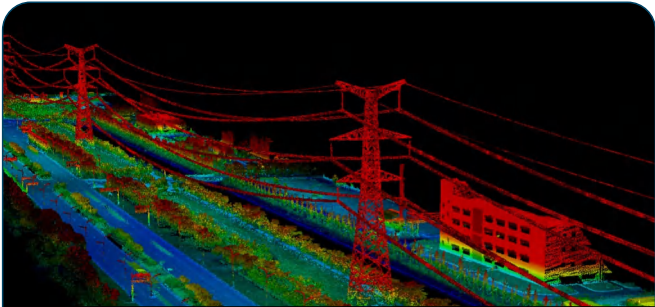
Performanțe generale		
Precizie absolută	10 cm @ 100 m	
Densitate nor de puncte	80 pct/m² @ 100 m, 10 m/s	
Greutate	1,4 kg	
Stocare	64 GB, card TF de max. 256 GB	
Dimensiuni	14,2 × 10,9 × 12 cm	
Consum	20 W	
Platforme de montaj	Multirotor / VTOL / vehicul	
Temperatură de lucru	-20° ... +55°	
Tensiune	12 V – 24 V	
Sistem de poziționare (POS)		
Model	gSpin 210	
Frecvență IMU	200 Hz	
Sisteme GNSS	GPS L1/L2/L5; GLONASS L1/L2; GAL E1/E5a/E5b; BDS B1c/B1/B2/B2a/B2b/B3	
Precizie poziție	≤ 0,05 m	
Precizie pitch	0,015°	
Precizie roll	0,015°	
Precizie cap compas	0,040°	
Scanner laser		
Rază de măsurare	80 m @ 10%	
Precizie pe rază	1 cm	
Număr de canale	32 de canale	
Debit de date	Ecou dublu, 1.280.000 puncte/s	
Câmp vizual (FOV)	360°	
Cameră		
Rezoluție	26 MP	
Câmp vizual	80°	
Eficiență în operare		
Înălțime de zbor (m)	Densitate (pct/m²) la 10 m/s	Suprafață pe zbor (km²)
50	228	1
100	160	1,68
Software		
Point Cloud Automata	Software de top pentru clasificarea și postprocesarea norului de puncte	
Planificare misiune (optional)	Planificare personalizată a traseului — WavPoint Master	



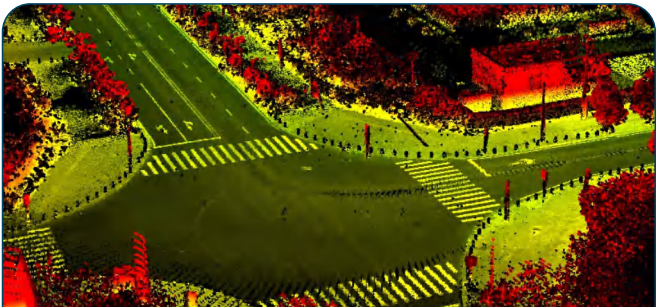
Aplicații



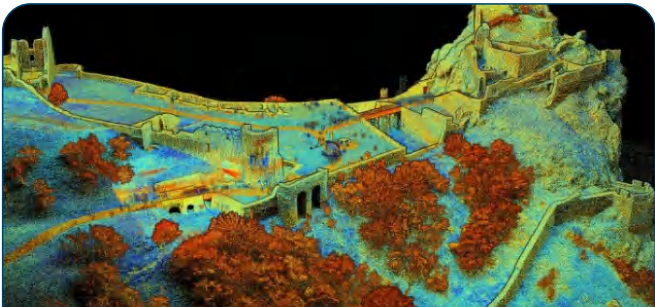
Cartarea terenului



Inspecție linii electrice



Construcții smart city



Cartarea patrimoniului cultural



Ridicări în mină