际上导航
GEOSUN

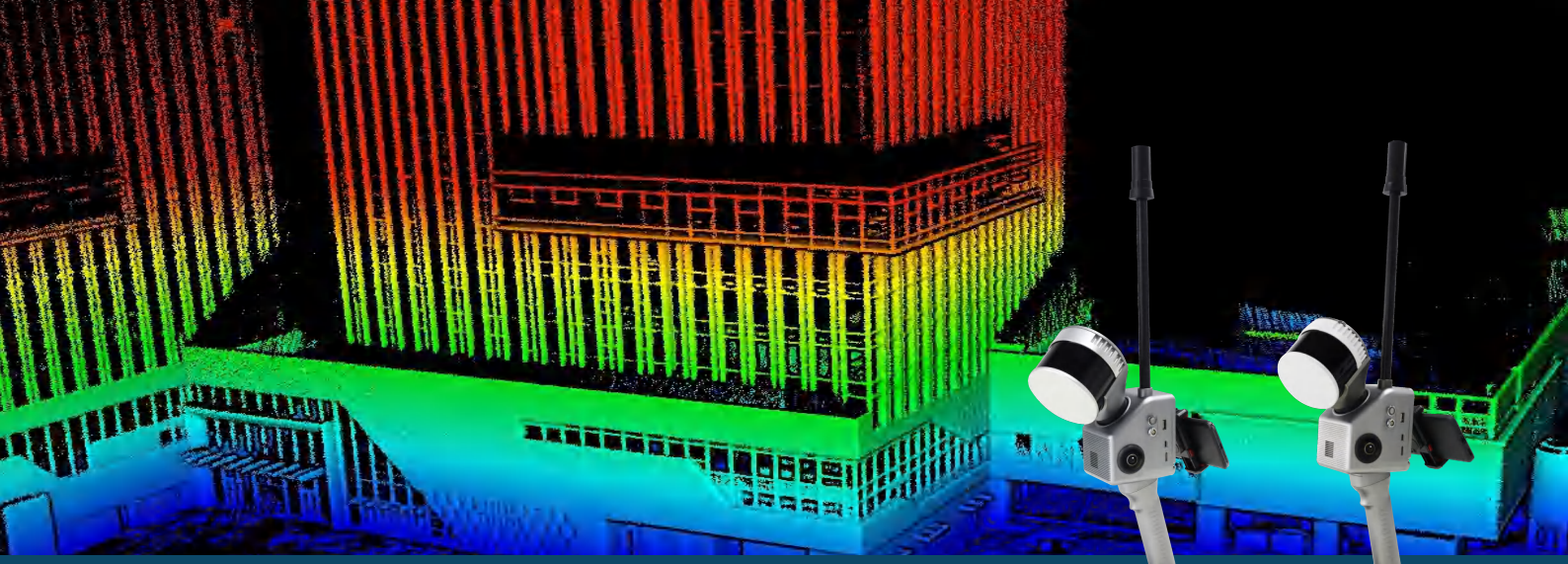
https://xeder-lidar.ro/

LiDAR SLAM portabil

Cea mai avantajoasă soluție LiDAR portabilă

E-mail:
office@xeder.ro

Telefon / WhatsApp:
0770 330 798



DESPRE

LiDAR SLAM portabil

GS-100G, GS-120G și GS-130G sunt sisteme portabile de scanare LiDAR dezvoltate de Geosun Navigation. Au un design simplu și compact: sunt ușoare, ușor de folosit și se montează rapid. Cu senzorii integrați, captează repede date dintr-o gamă largă de scene, lucrează pe mai multe platforme și în mai multe moduri și combină GNSS, INS, LiDAR și algoritmii SLAM pentru ridicări continue, în interior și în exterior.

Precizie centimetrică

Rază de 120 m

Previzualizare live în aplicație

Câmp vizual 270° × 360°

Ridicări topografice

Parcări subterane

Inspecție linii electrice

Ridicări în mină

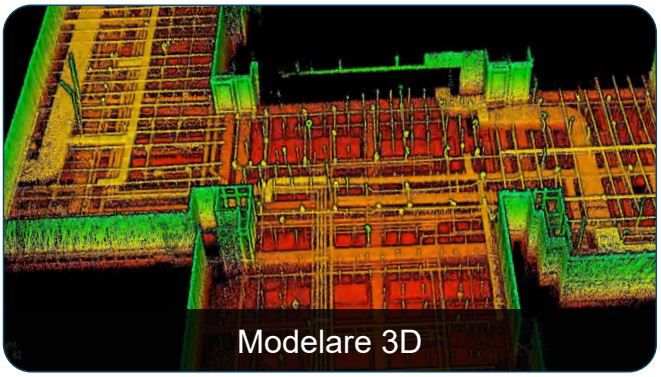
Modelare digitală

Măsurare halde

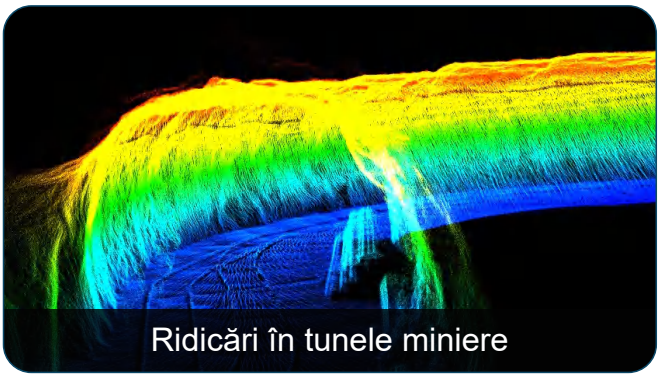
SPECIFICAȚII

	GS-100G
Performanțe generale	
Precizie absolută	≤ 5 cm
Autonomie	2 h
Greutate	2,15 kg
Stocare	128 GB
Capacitate acumulator	11600 mAh
Consum	25 W
Platforme de montaj	Portabil, rucsac
Temperatură de lucru	-20° … +55°
Tensiune	12 V – 18 V
Sistem de poziționare (POS)	
Model POS	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	0,020 m orizontal, 0,030 m vertical
Precizie pitch	0,015°
Precizie roll	0,015°
Precizie cap compas	0,040°
Scaner laser	
Rază de măsurare	120 m
Precizie pe rază	±1,5 cm
Număr de canale	16 canale
Debit de date	640.000 puncte/s
Câmp vizual (FOV)	270°/360°
Cameră	
Rezoluție	2 × 20 MP
Cartare	
Metode	SLAM; RTK-SLAM; PPK-SLAM
Software	
PointCloudCreater	Software propriu de preprocesare a norului de puncte
Point Cloud Automata (opțional)	Software de top pentru clasificarea și postprocesarea norului de puncte

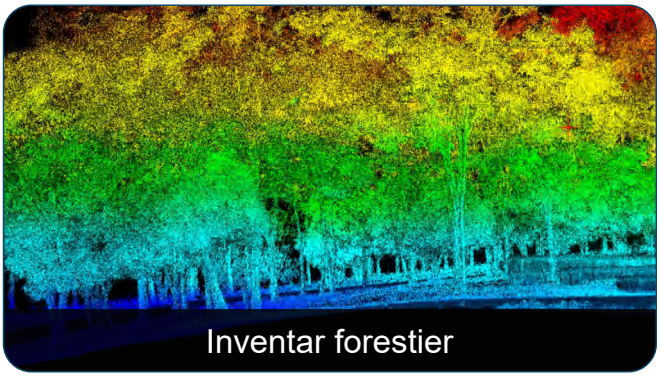
Aplicații

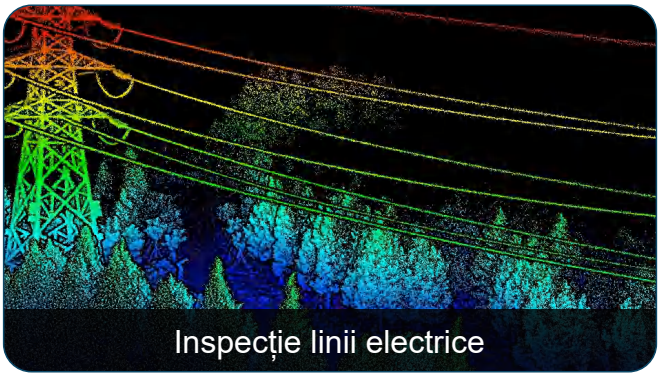

Modelare 3D

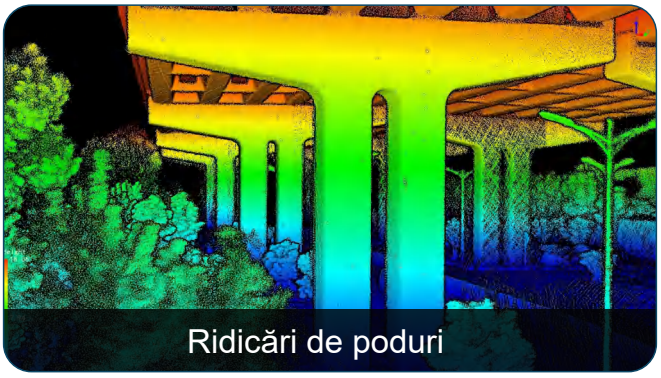
Ridicări de clădiri

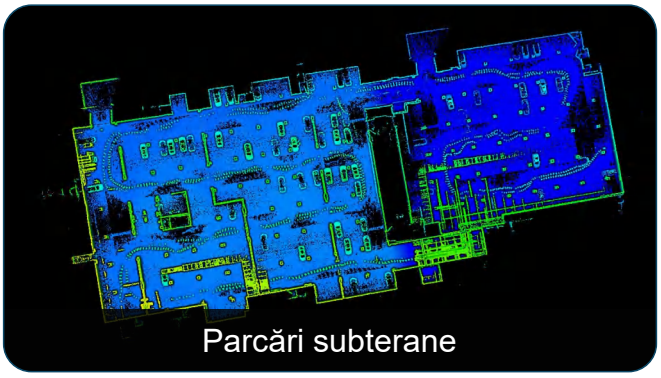

Ridicări în tunele miniere

Ridicări în parcuri urbane


Inventar forestier


Inspecție linii electrice


Ridicări de poduri


Parcări subterane