

gFireEye

Sistem portabil de scanare LiDAR SLAM

GS-203G



· Greutate redusă · Precizie ridicată · Multi-platformă · Aplicații variate · Ușor de folosit

Distribuitor oficial în România: XEDER MEDIA

gFireEye

Sistem portabil de scanare LiDAR SLAM

GS-203G

Echipat cu senzorul Livox Mid-360 și algoritmi SLAM avansați, GS-203G integrează LiDAR, GNSS și INS și livrează nori de puncte 3D stabili și preciși, cu sau fără semnal GNSS. Este potrivit pentru cartare în interior și exterior, inspecția infrastructurii, ridicări topografice urbane și modele de tip digital twin.



Specificații tehnice

Performanțe generale

Precizie absolută	3 cm	Precizie relativă	1 cm
Capacitate acumulator	13600 mAh	Greutate	1 kg
Temperatură de lucru	-20 °C ... +55 °C	Consum	25 W
Stocare	Card SD de 128 GB	Dimensiuni	16,5 × 12,0 × 32,4 cm
Platforme de montaj	Portabil / rucsac / vehicul		

Sistem de poziționare (POS)

Precizie poziție	Orizontal 0,02 m · vertical 0,03 m	Sisteme GNSS	GPS L1/L2, GLONASS L1/L2, Galileo E1/E5b, BeiDou B1/B3/B2a
Precizie roll/pitch	0,015°		
Precizie cap compas	0,040°		

Performanțe LiDAR

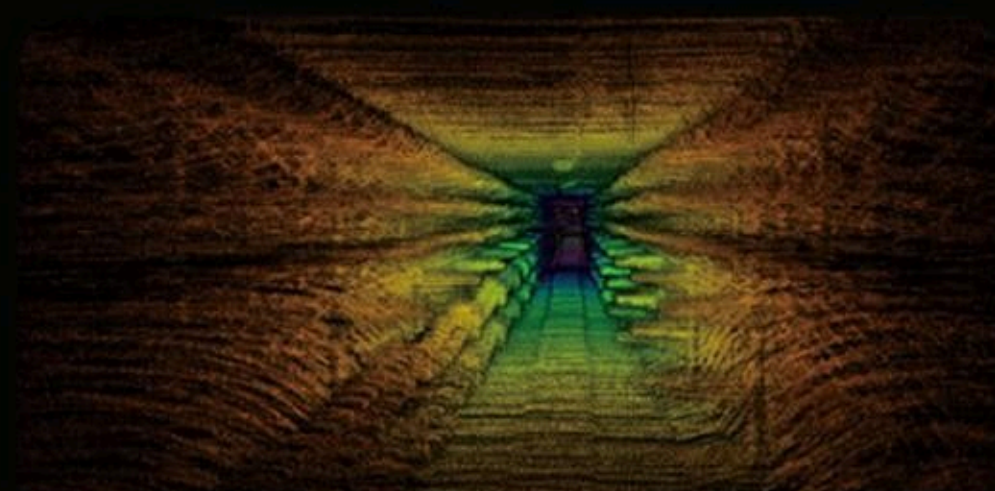
Rază de măsurare	40 m @ 10% · 70 m @ 80%	Precizie pe rază	≤2 cm@10 m · ≤3 cm@0,2 m
Câmp vizual orizontal	360°	Câmp vizual vertical	-7° ... +52°
Debit de date	200.000 puncte/s	Mod de scanare	Nerepetitiv

Cameră

Rezoluție	2 × 12 MP RGB + 1 MP SLAM vizual
-----------	----------------------------------

Cartare

Metode	SLAM; RTK-SLAM; PPK-SLAM
--------	--------------------------



Spații subterane



Construcții, interior și exterior



Gestiune digitală



Calculul volumelor

