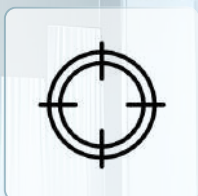




GS-200G

The entry level handheld LASER scanner



Υψηλής ποιότητας δεδομένα
≤1 cm (Relative), ≤5 cm (Absolute)



LiDAR + GNSS + INS
Συνδυασμός 3 τεχνολογιών



Ελαφρύ & συμπαγές
Μεγάλη διάρκεια μπαταρίας



Indoor & outdoor χρήση
Λειτουργία από -20°C - 55°C



Geosun GS-200G
Entry-Level SLAM!

Κατάλληλο για μικρές
κλίμακας Projects!

UNBEATABLE PRICE!

GS-200G

Το **Geosun GS-200G** είναι ένα Entry-Level SLAM, σχεδιασμένο για να εισάγει τους χρήστες στον κόσμο των Big Data, της λεπτομερούς σάρωσης, και της δημιουργίας ψηφιακών διδύμων.

Απευθύνεται σε μηχανικούς, σχεδιαστές, αρχιτέκτονες, και γενικότερα σε όλες τις κατηγορίες επαγγελματιών, οι οποίοι ασχολούνται με χαρτογράφηση, αποτύπωση, επιθεώρηση και τεκμηρίωση κατασκευών.

Υψηλή Τεχνολογία σε Συμπαγή Μορφή

Το GS-200G ενσωματώνει μια σειρά από τεχνικά χαρακτηριστικά που το καθιστούν ιδανικό για κάθε είδους αποτυπώσεις.

Ενσωματώνει τον “κλασικό” αισθητήρα Livox Mid-360, προσφέροντας πεδίο σάρωσης 360° x 59°, εξασφαλίζοντας την πλήρη καταγραφή του περιβάλλοντος χώρου.

Ταχύτητα Και Ακρίβεια

Η ταχύτητα συλλογής δεδομένων αγγίζει τα 200.000 σημεία ανά δευτερόλεπτο, παρέχοντας πυκνά και πλούσια νέφη σημείων για λεπτομερή ανάλυση, ενώ η ακρίβεια προσεγγίζει τα $\leq 1\text{cm}$ (σχετική) και $\leq 5\text{cm}$ (απόλυτη), καθιστώντας το κατάλληλο πολύτιμη για απαιτητικές εφαρμογές.

Ένα βήμα μπροστά

Το Geosun GS-200G προσφέρει ικανοποιητική απόδοση σε όλα τα περιβάλλοντα, και εξαιρετικά προσιτή τιμή - ίσως την καλύτερη στην κατηγορία. Είναι ο ορισμός του value for money στα entry-level SLAM, και δεν πρόκειται να αφήσει κανέναν αδιάφορο.





Integrated Design

Το GS-200G συνδυάζει σαρωτή λέιζερ Livox Mid-360 με σύστημα GNSS (Global Navigation Satellite System) και IMU (Inertial Measurement Unit) για εντοπισμό θέσης και προσανατολισμού (gSpin 210). Ο συνδυασμός αυτός επιτρέπει απρόσκοπτη συλλογή δεδομένων ακόμη και σε περιοχές χωρίς σήμα GNSS.

Αποδοτική Συλλογή Δεδομένων

Ο αισθητήρας Livox Mid-360 υποστηρίζει μη επαναλαμβανόμενη σάρωση, παρέχοντας έως 200.000 σημεία/δευτ. (single echo) για τη δημιουργία πυκνών 3D point clouds. Η εμβέλεια μέτρησης φτάνει τα 40 m με ανακλαστικότητα 10% και τα 70 m με ανακλαστικότητα 80%.

Ενσωματωμένη Κάμερα

Εξοπλισμένο με δύο κάμερες 20 MP, το σύστημα μπορεί να καταγράφει εικόνες χρονικά συγχρονισμένες με τα δεδομένα, επιτρέποντας έγχρωμα point clouds και πιο πλούσια οπτική πληροφόρηση.

Πλήθος Εφαρμογών

Ιδανικό για αστικές αποτυπώσεις, επιθεώρηση υποδομών, μοντελοποίηση ψηφιακών διδύμων, χαρτογράφηση εσωτερικών και εξωτερικών χώρων, καθώς και για κάθε εφαρμογή που απαιτεί υψηλής ακρίβειας τρισδιάστατα δεδομένα.

GS-200G

DATASHEET

Device Type

Material:	Aluminum Alloy Body
Weight:	1.0KG
Storage:	128GB MicroSD Card
Working Temperature:	-20°C-55°C
Processing Software:	PointCloudCreator
Dimensions:	16.5*12.0*32.4cm
Accuracy:	≤1 Cm (Relative), ≤5 Cm (Absolute)
Data:	Single Echo, 200,000Points/Sec
Operating Time:	2-2.5h
Battery Capacity:	11600mAh
Highlight:	Handheld SLAM LiDAR Scanner, 1cm Accuracy 3D Mapping System, 360° Livox LiDAR Solution

POS Specs

Model:	gSpin 210
Pitch Accuracy:	0.015°
POS Update Rate:	200HZ
Heading Accuracy:	0.040°
Positioning Accuracy:	Horizontal: ±0.02 m/Vertical: ±0.03 m
Roll Accuracy:	0.015°
GNSS Signal Types:	GPS L1/L2; GLO L1/L2; GAL E1/E5b; BDS B1/B3/B2a(Supports BeiDou-only Mode)

Camera Specs

Effective Pixel:	2*20MP
FOV:	Horizontal/Vertical FoV: 200°
Scanning Mode:	Time-synchronized Scanning

System Specs

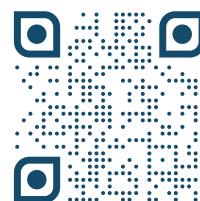
Accuracy:	≤1 cm (Relative), ≤5 cm (Absolute)
Voltage Range:	12-20V
Dimensions:	16.5*12.0*32.4cm
Weight:	1.0kg
Operating Temperature:	-20°C-55°C
System Consumption:	<25W
Storage:	128GB MicroSD Card
Supported Platforms:	Supported Platforms Handheld/Backpack/Other DIY options available

LASER Specs

Measuring Range:	40m@10%, 70m@80%
Range Accuracy:	≤2cm@10m, ≤3cm@0.2m
Horizontal FOV:	360°
Vertical FoV:	-7°-52°
Data:	Single echo, 200,000Points/Sec
Scanning Mode:	Non-repetitive Scanning

Mapping

Mapping Mode:	SLAM; RTK-SLAM; PPK-SLAM
----------------------	--------------------------



recap-survey.com/geosun-gs-200g



Επίσημος αντιπρόσωπος της **GEOSUN** στην Ελλάδα

www.recap-survey.com • info@recap-survey.com

2310 949-010 • 2310 328-751

Γεωργίου Κατεχάκη 1 • 54627 • Θεσσαλονίκη