

Cygnus 2 シグナス2

ハンドヘルド SLAM スキャナー



Cygnus 2 ハンドヘルドSLAM スキャナー

Cygnus 2 LiDARスキャナーは、業界をリードする精度と性能を提供し、最先進的なLiDARとビジュアルフュージョンのスラム技術を活用しています。精密さと信頼性を重視して設計されており、正確な位置データが重要な環境でセンチメートルレベルの位置精度を確保して、GPSが利用できない地域でのリアルタイム追跡にも優れています。

1.5cm

精度

1.9kg

重量

90mins

持続時間



超高精度

RTK-GNSS及び視覚的なSLAMを一体に統合することで、1.5センチメートルレベルの高精度を実現します。



多用途応用

建設、測量、地図作成、農業、林業、エンジニアリング、体積計算、緊急時地図作成に最適です。



マルチモードの点群

さまざまな地図融合方法、コントロールポイントRTKとブレイクポイント再開スキャンの機能により、プロジェクト効率を向上させます。



ポータブルで軽量

重量はわずか1.9kg、バッテリーの持続時間は90分で、大規模なプロジェクトに最適で、オペレーターの疲労を軽減します。



リアルタイムで処理

強力なプロセッサと高度なSLAMアルゴリズムにより、即時の3Dモデリングとデータエクスポートを実現します。

ソフトウェア

● デスクトップ処理ソフトウェアとモバイルアプリ

ソフトウェアは点群のデータをリアルタイム処理するため、全面的なツールを提供しています。

3Dモデリング及び観察: リアルタイムの可視化及び後処理。

データ管理: 点群の改善、ジオリファレンス、着色、裁断、体積計算。

設備のコントロール: シームレスなデバイス取得、ライブ配信の点群、デバイスステータスの監視。

メリット



・細部処理及び精度の強化:

1 cm 厚の高密度点群を採集し、優れたデータ視覚化と特徴の識別を実現します。



・効率的な作業

高度なスキャンおよび処理技術で大規模プロジェクトを効率化します。



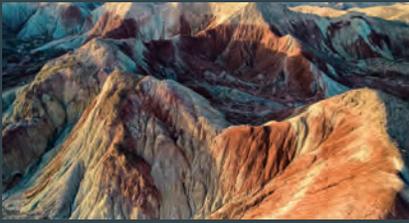
・ユーザーに優しいデザイン:

高精度慣性計測装置(IMU)、高性能データロガー、クリップインバッテリーを内蔵し、ワンボタン操作で素早くセットアップして使用可能です。

データの活用事例



アプリケーション



地形図作成



農業及び森林調査



エンジニアリング調査



体積計算



緊急時地図作成



地下空間

仕様

操作範囲	0.5 m~120 m
レーザー	クラス1/905 nm
解像度のチャンネル	16
精度	±1.5 cm
視野角	360° x 270°
ピント/秒	320,000
処理	リアルタイム処理 + 後処理
ディスプレイ	ライブ配信の点群
持ち運び方	ハンドヘルド/バックパック
重量	<1.9 kg (バッテリー付き)
カメラ	ポジショニング x 3
操作温度	-20° C ~ 50° C
バッテリーの持続時間	1.5 h
IP保護等級	IP54
保存容量	512 GB
点群フォーマット	.las
入力電圧	V-マウント 46.8 Wh, 14.4 V バッテリー
消費電力	<30 w



Headquarters:

Geosolution i Göteborg AB
Stora Ävägen 21
436 34 ASKIM, Sweden
info@satlab.com.se

Regional Offices:

Warsaw, Poland
Jičín, Czech Republic
Ankara, Turkey
Scottsdale, USA
Singapore
Hong Kong, China
Dubai, UAE

www.satlab.com.se