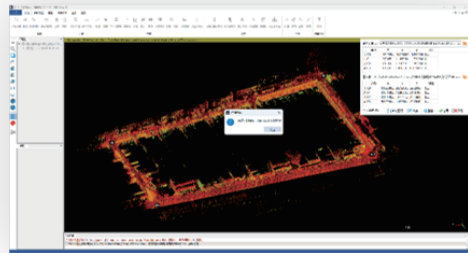


■ 後処理ソフトウェア

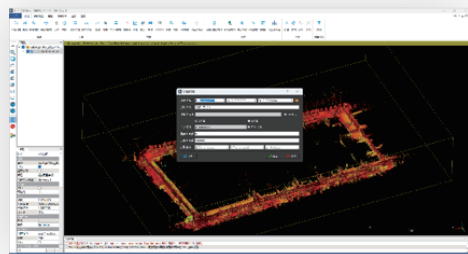
後処理ソフトウェアは、LSシリーズハンドヘルド3Dレーザースキャナー用に設計・開発されたWindowsベースのソフトウェアで、点群処理用のサードパーティ製デバイスにも対応しています。豊富な機能を備え、操作も簡単です。様々なフォーマットの点群の読み込みとエクスポートをサポートしています。ワンクリック点群ノイズ除去、点群スライシング、シャドウレンダリング、座標変換、自動水平調整、点群データレポート自動生成、前方撮影、点群カプセル化などの一連の機能を実現できます。



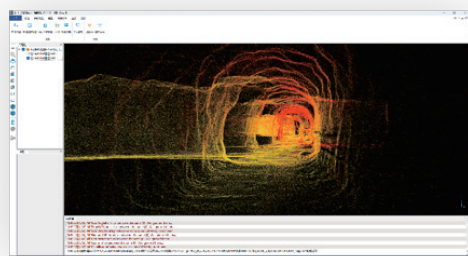
利点



コントロールポイント変換

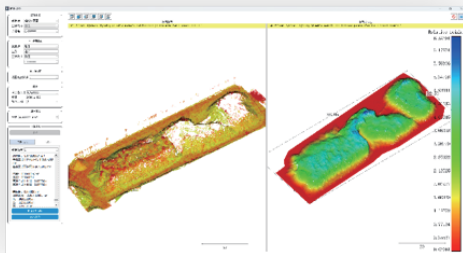


マルチ座標系変換

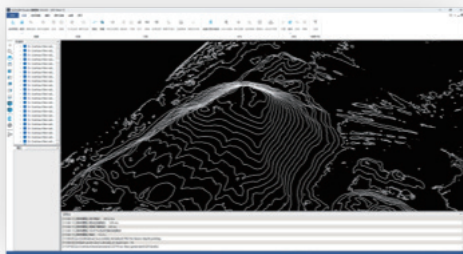


X線ディスプレイモード

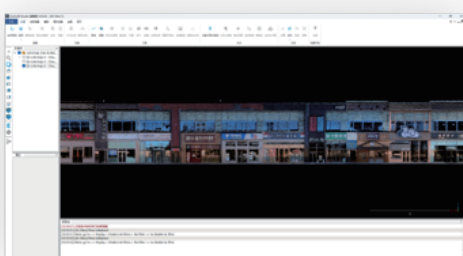
部分的な機能表示



パイル体積の測定

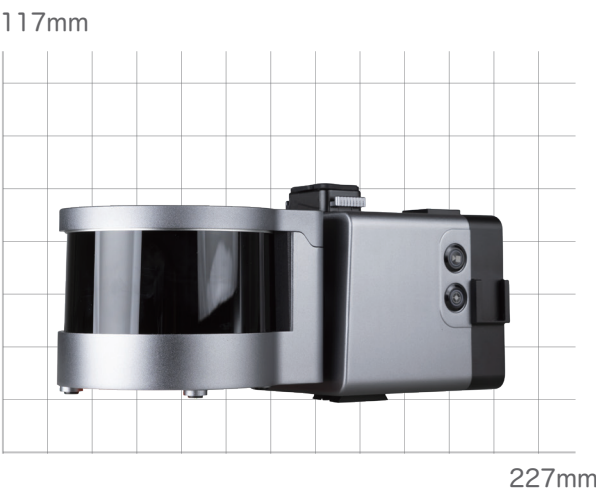


等高線の生成



カラー・ポイント・クラウド

■ 仕様



重量:1.35 kg
サイズ(L x W x H):227mm x 105mm x 117mm

物理仕様

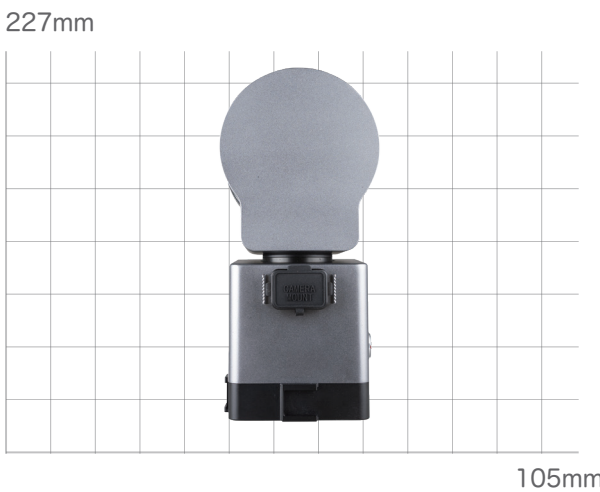
重量	1.35 kg (ハンドホールドパーツ)
動作温度	-35°C~+60°C
保管温度	-40°C~+85°C
SSD	500GB (拡張可能)
対環境性	IP54 防水・防塵

パフォーマンス

相対精度	1cm (ピーク)
スキャン範囲	120 m
FOV(スキャン範囲)	360° x 285°
スキャン速度	320,000 ポイント/秒
スキャンの位置決め	SLAM (GPS不要)
ソリューションメソッド	ハイブリッド・アルゴリズム
ライブプレビュー	モバイルアプリ

Laser Scanning System

Ver.2024.03.08



レーザー

レーザーセンサー数	1
安全レベル	Class I
レーザーライン	16 ライン

バッテリー

タイプ	リチウムイオンバッテリー (ホットスワップ対応)
容量	98Wh/6.8Ah
電圧	14.4V
バッテリー駆動時間	4 時間
充電温度	0°C~+40°C
動作温度	-20°C~+50°C

ComNav Technology Ltd.



Building 2, No. 618 Chengliu Middle Road, 201801, Shanghai, China

Web: www.comnavtech.com

Tel : +86 21 64056796

Email: sales@comnavtech.com

Fax: +86 21 54309582



GEOSURF

ジオサーフ株式会社

www.geosurf.net

info@geosurf.net

03 6423 0925

SinoGNSS[®]
By ComNav Technology Ltd.

LS300 Laser Scanner

デジタル時代を支える高精度ポジショニング

© 2024, ComNav Technology Ltd. All rights reserved. **SinoGNSS** is the official trade mark of ComNav Technology Ltd., registered in People's Republic of China, EU, USA and Canada. All other trademarks are the property of their respective owners. (March, 2024).

■ モバイル測定の新しい方法

複数のスキャンングモードが可能な LS300 レーザースキャンングシステムは、さまざまな用途に適しています。GNSSモジュールは素早く切り替えることができ、WGS84座標系の点群データをマッピングソフトウェアで約2cmの絶対精度でスキャンできます。

ハンドヘルドRTKキット



サイズ	33x26x16cm
素材	航空用アルミニウム、ABS
重量	167g
セットアップ時間	<30秒
ポジショニング精度	水平 1cm前後 鉛直 2cm前後

車載キット



サイズ	34x25x16cm
素材	航空用アルミニウム、ABS
重量	1.9kg
セットアップ時間	<3分

バックパックキット



サイズ	33x26x16cm
素材	航空用アルミニウム、ABS
重量	2.21kg
セットアップ時間	<1分

ドローン・キット



サイズ1	ホストCPU 18.4x13.4x4.8cm
サイズ2	スキャナー 13.5x12.5x10.2cm
素材	航空用アルミニウム、ABS
重量	270g
セットアップ時間	<3分
対応ドローン	DJI M300

■ 概要

LS300レーザースキャンングシステムはSLAM技術（Simultaneous Localization and mapping）を採用したリアルタイム測位・マッピングソリューションです。GNSS測位に依存せず、未知の環境（屋内・屋外を含む）でも自己位置推定とインクリメンタル3Dマッピングを行います。軽量設計のため、計測作業がとても簡単です。ComNavテクノロジーは、ユーザー主導の3Dレーザーモバイルスキャンング測定システムを提供し、ユーザーにより良い作業体験をもたらすことをお約束します。

ハンドヘルド・ターミナル



インターフェース

ターゲットスタンド



Excellent
Performance



Color
Screen



Diverse
System
Platform



Hot
Swappable
Batteries



HSL
Hybrid
Solution



APP
Real Time
Preview



Anchor
Point
Process

■ 特徴

優れたパフォーマンス

LS300は、測定距離120mの回転式レーザーセンサブローブで構成され、サンプルレートは最大32万ポイントポイント/秒、スキャン範囲は最大360°x285°、ポイント精度は最大1.0cmです。



カラースクリーン

新しいカラーステータス表示画面は、より大きなサイズで、より多くの情報表示と操作説明をサポートし、より使いやすく、より簡単に使い始めることができます。



多様なシステムプラットフォーム

多様な外部ポートは、サードパーティのデバイスシステムと簡単にインターフェースでき、多様な共同作業の方法を提供し、アプリケーションのシナリオと方法を拡大する可能性をもたらします。



ホットスワップ対応バッテリー

LS300は、2つのバッテリーによる無停電冗長設計を採用し、バッテリーのホットスワップと交換をサポートします。



HSLハイブリッドソリューション

LS300は独自のハイブリッドソリューション技術により、スキャン中に過去のデータの後処理を行うことができます。高精度なデータ収集は、これまで以上に高速で効率的です。



APPリアルタイムプレビュー

操作中、APPIは点群データをリアルタイム表示することができ、複数のブラウズインタラクションモードにより人間的なコンピュータインタラクションコンテンツをサポートする。



新しいビジュアル体験

LS300は、より優れた点群カラー機能を備えており、ユーザーにクリアで没入感のあるカラー効果、より鮮明なディテール、より明るいカラー、よりリアルな効果を提供します。



アンカーポイント・プロセス

アンカーポイントソリューション機能により、屋内外での広範囲・低特性・高難易度のスキャンデータでも精度と安定性を確保します。データポスト処理では、コントロールポイントの絶対座標を入力することで、コントロールポイントによる全体的なデータ調整を行い、精度の高いスキャン結果データを得ることができます。



■ アプリケーション



スマートシティ



地下施設のデジタル化



農業、林業、地学



測量とマッピング