

Cygnus

ハンドヘルド SLAM スキャナー

製品構成	詳細	数量
メインフレーム	Cygnus	1
データ・ロガー	2つのバッテリーとホットスワップをサポート	1
ハンドル	12 cm	1
ショルダーストラップ	80-160 cm	1
メインケーブル	111 cm	1
メモリカード	128 GB	1
バッテリー	14.4v, 6800mAh	2
充電器	14-16.8 V	1
ホストマシン充電器	19 V	1
メモリーカードストレージボックス	Supports 8 x SD cards & 16 TF cards	1
USBディスク	64 GB	1
取付可能なモバイル端末	最大9.3cm	1
LEDフラッシュライト	Max 800 lm	1
LEDライト用充電ケーブル	30.5 cm	1
キャリングケース	40 * 30 * 15 cm	1

オプションアクセサリ

外観

特徴

UAV プラットフォーム アダプター		より効率的なデータ収集のためにUAVプラットフォームを完全にサポート
RTK バックパック		点群を正確に取得するためのGNSS RTK システムを備えたバックパック
車両ブラケット		車両への取り付けを簡単に行えるアタッチメント
パノラマカメラ		点群をカラー化するための、HDR を備えた 20MP 軽量パノラマカメラ





スピーディで正確な計測

スキャン範囲は最大 120m、毎秒 320,000 ポイント。Cygnus ハンドヘルド SLAM スキャナは、360°x285° の大きな視野と低反射率範囲の大幅な拡大により、様々な環境下でより短時間で正確かつ完全なスキャンを可能としました。



高速データ処理のためのハイブリッド解法

独自の HSL デコーディング アルゴリズムにより、SLAM ではデータの収集と処理が簡素化され、データをエクスポートして直接使用できるようになり、作業効率が大幅に向上します。



強力的なモバイルソフトウェア

SLAM Manager アプリはモバイル デバイスと互換性があり、リアルタイムの点群データ表示を可能にし、さまざまなインタラクティブ機能を提供します。



軽量化した堅牢ボディであらゆる用途に対応

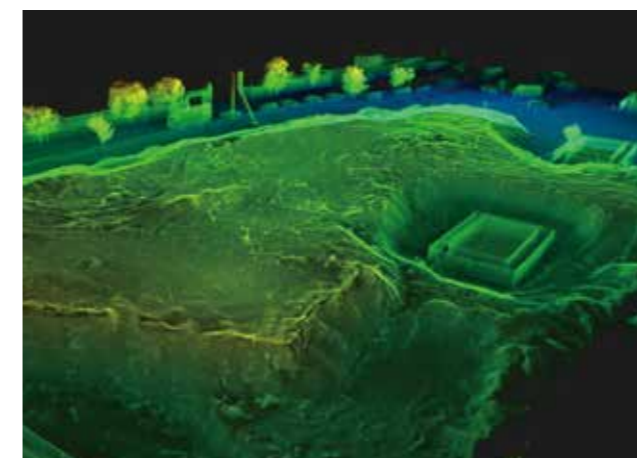
耐久性のある設計と頑丈な構造により、Cygnusは -30°C から 60°C までの過酷な環境で効果的に機能する完璧なツールとなっています。

軽量・コンパクトなボディにより、ハンドヘルド・バックパックでの使用や、ドローン・車両への組込など、柔軟な運用が可能です。さまざまな運用シナリオの要件を満たします。



レンジ	120 m	運用形態	ハンドヘルド/バックパック/UAV
レーザークラス	Class 1, Eye Safe	スキャナー重量	1.5 kg, 227×98×98 mm
FOV (視界)	360 × 285°	データロガー重量	0.8 kg, 158×70×145 mm
精度	0.5-2 cm	チャンネル	16
スキャンレート	320,000ポイント/秒	連続使用時間	4 hrs
処理	リアルタイム処理	防塵防水等級	IP65
ディスプレイ	モバイル端末を使ったリアルタイムレビュー	内部ストレージ	512GB TFカードにより1TBまで拡張可能

活用事例

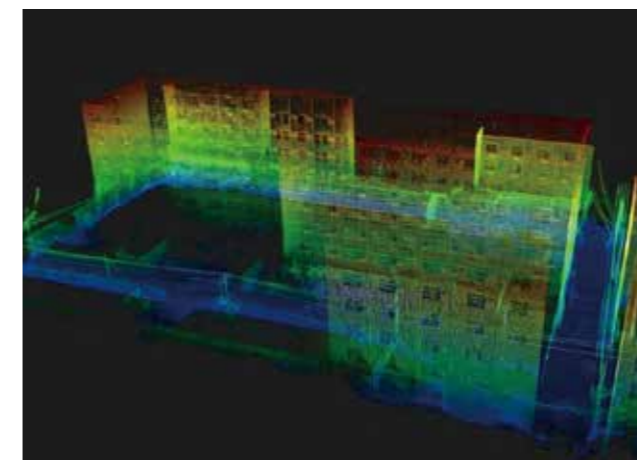
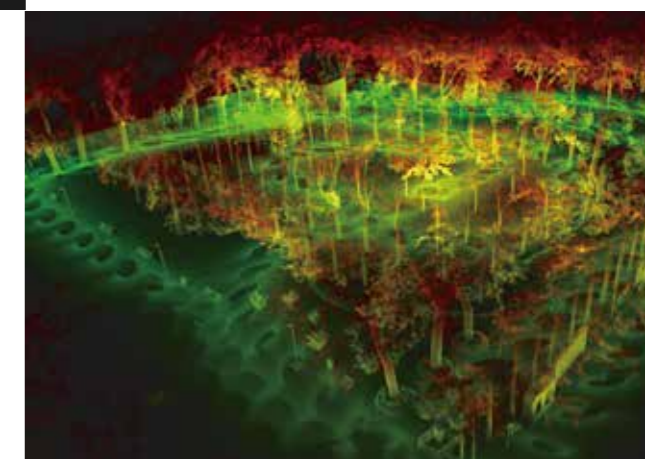


備蓄在庫の体積推定

Cygnus は、炭鉱・鉱山および資材・穀物サイロの在庫管理に最適です。レーザー スキャンと SLAM ポジショニング テクノロジーに基づいて、屋内外での高速モバイル スキャン操作に使用できます。また、独自の超低反射率レンジ拡張機能は、鉱石ヤードの体積測定に特に効果的であり、他の測定方法に比べて比類のない利点を提供します。

天然資源・環境調査

農業、林業、測量などの複雑で高密度な用途では、3D データの取得が問題になります。Cygnus は広い視野を持つため、例えば樹冠の水平および垂直面の情報を大量に取得する事ができます。農業の生育調査、林業、および地形測定を簡単かつ柔軟に実施できるようになります。



構造物調査

さまざまな取り付けオプションを適切に組み合わせることにより、地形調査や構造物形状のデータ収集など、あらゆる種類の高密度空間情報を迅速に取得します。

地下空間のデジタル化

SLAM 測位技術は、地下公園、地下鉄駅、ショッピングモール、空港、工場、鉱山など、屋内と屋外の両方で高速、完全かつ正確な空間点群データ収集を実現できます。

