

Cygnus Lite シグナスライト

軽量ヘルドハンドSLAMスキャナー



Cygnus Lite

ヘルドハンドSLAMスキャナー

軽量のCygnus LiteヘルドハンドLiDARキャナーは、20° 傾斜角度の組み立てで、広角カメラ2台およびRTK統合モジュールを搭載されています。「データ収集」という概念に定義を改めて下しました。細部と鮮やかな色彩をす前例のなく取得して、全面的で精確的なデータを提供することができます。



1.0 kg
軽量



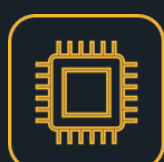
最大
効率性



リアルカ
ラー化



素晴らしい
精度



オンボード
処理



機能の長所

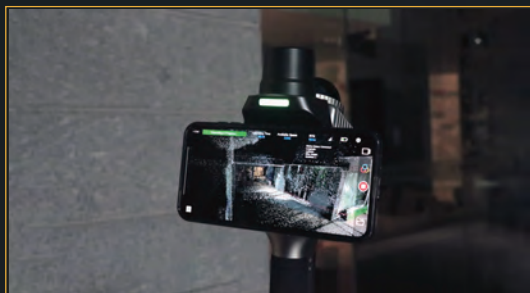


コンパクト型、より広いカバー範囲

キャナーは前例のない20° 傾斜角度の組み立てを通じて、普通のハンドヘルド構成でより広い範囲をスキャンすることができます。これでデータの潜在価値を最大限に引き出すことができます。

カメラによるリアルな再構築

二つの12MP HDカメラ付きのCygnus Liteは、RGBカラー化の点群のために視野全体をカバーして鮮明な画像をキャプチャし、非常にリアルで詳細な3D再構築を実現します。



内蔵RTKによる精度向上

Cygnus Liteは、先進的なRTK及びSLAM技術を活用して、安定で正確で信頼性のあるポジションデータを提供することができます。高精度の多周波マルチコンステレーションGNSSモジュールを搭載することで、パフォーマンスを向上させます。

ソフトウェア

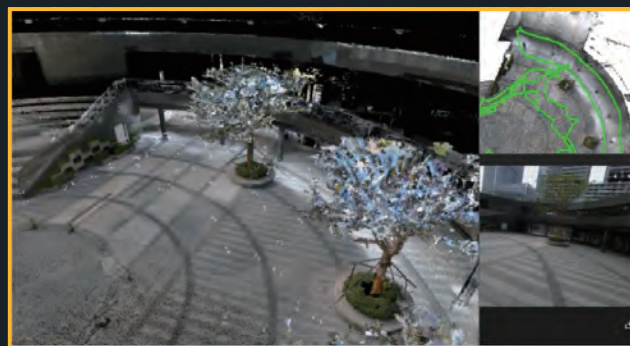
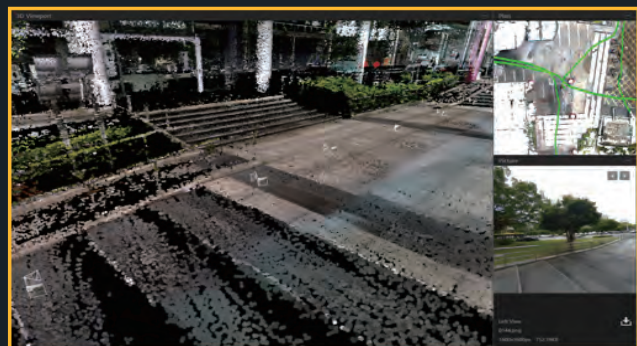
SatPoint APP (アプリ)

携帯用SatPointアプリでは、簡単な操作により、誰でも数分で3Dスキャンのエキスパートになれます。リアルタイムのカラー点群により、ご希望に応えることができます。



SatPoint PC (デスクトップ)

スキャンした後、SatLab SatPoint PCソフトウェアで高品質な点群データを生成してエクスポートすることができます。画像と点群の組み合わせにより、データを直感的に測定することができます。

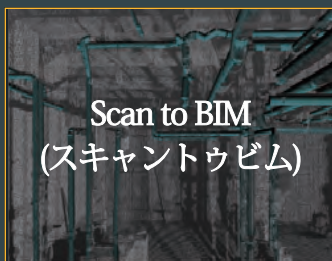


セット

- Cygnus Lite 本体
- ハンドルバッテリー 2 個
- GCP ベンチマーク
- Type-C ケーブル
- Type-C 充電器
- TF カード 256GB
- ポリッシングクロスマゲ
- セーフリン
- SatPoint PC USB ドングル



応用シーン



仕様

システム	RTK パフォーマンス	0.8 cm + 1 ppm (H) 1.5 cm + 1 ppm (V)	LiDAR & 画像化	カメラ	12 MP * 2
				カメラのFOV(視野)	360 * 270°
	処理	リアルタイム処理 後処理		レーザーレベル	1
	ノイズ	±1 cm		LiDAR FOV	360 * 59 °
	(室内) 正確度	±2.5 cm		ポイント測定レート	200,000ポイント/秒
	(室内) 精度	±1 cm		周波数	10 hz
操作	SatLab SatPointアプリ（Android OS用）は、スキャン中にカラー化モード、強度モード、高度モードでリアルタイム3D表示を提供し、デバイスの制御、デバイスステータス、データ管理が可能。		重量 & バッテリー	範囲	0.1 ~ 40 m @ 10% 0.1 ~ 70 m @ 80%
	Android 12以上それとも推奨デバイス：Samsung Galaxy S22、S23、S24。			重量	1.0 kg(バッテリー付き)
	携帯用のMagSafeスタンドをサポート。			サイズ (mm)	297 * 103 * 104 (バッテリー付き) 133 * 104 * 103 (1.0 kg主体)
使用環境	堅牢性	屋内と屋外での使用 向けに設計	データ	バッテリー	3150 mAh * 2 (各バッテリー寿命最大90分)
	温度範囲	動作: -20 ~ +55℃ 保管: -20 ~ +60℃		入力	14.4 v
	防塵防水等級	IP54		充電	Type-C、PD-30 W (平均充電時間 1.5 時間)
				フォーマット	.las, pcd, .ply
				着脱式ストレージ	TF カード、256GB、最大512GB まで拡張可能
				データ転送 アプ	ワイヤレス と USB 3.0
				リケーション	SatLab SatPoint PC



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