

CHCNAV
LiDAR SLAM

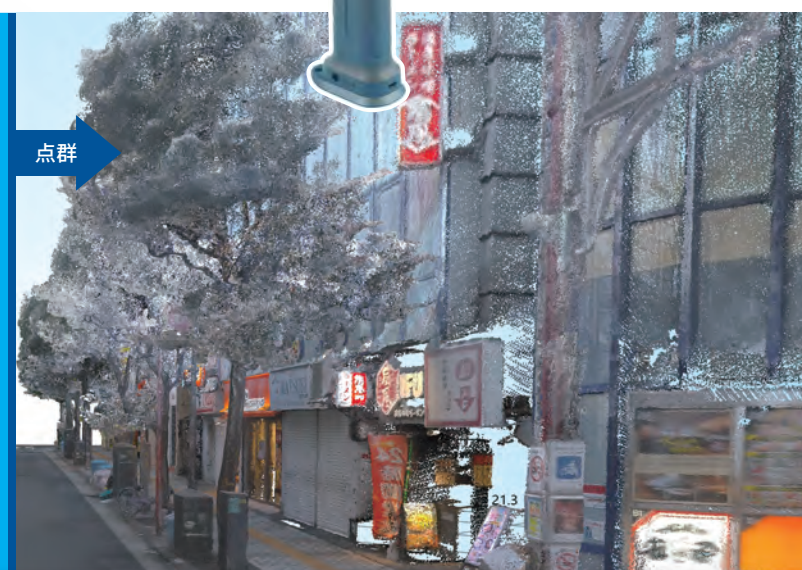
RS7

屋内・地下
短距離に
最適化

158万点

3次元測量を
もっと手軽に

※コントローラー端末は付属しておりません。
詳細はお問い合わせください。



屋内・地下 短距離計測に特化

屋内計測に最適化された「RS7」は、SLAM技術が苦手とする特徴の少ない環境でも安定した計測が可能です。3次元レーザー測量により毎秒115万点の位置情報を取得します。

超広角スキャン 3DGS対応も可能

視野角360°×189°の超広角スキャンにより、周囲をくまなく計測します。暗所にも強い高画素カメラを搭載しており、外部オプション無しで3DGS出力にも対応可能です。

精度±2～5cm 計測距離 最大40m

最大40mの距離までレーザーが届くため、天井の高いホール等の広い空間も計測できます。高精度IMUおよびGNSSを搭載し、廊下や階段などの特徴の少ない環境でも器械の動きを正確に補正します。

スペック	
絶対精度	水平 : < 3cm RMS ⁽¹⁾ 垂直 : < 3cm RMS ⁽¹⁾
相対精度	< 1cm ⁽²⁾
再現性	< 2cm ⁽²⁾
電源方式	ハンドル内蔵バッテリー
バッテリー容量	47.5Wh
バッテリー動作時間	150分 ⁽³⁾
消費電力	16W
データストレージ	512GB
重量	1.2kg (バッテリーハンドルを含む)
動作温度	-20°C to +50°C
防塵・防水等級	IP64 ⁽⁴⁾ (IEC 60529準拠)
レーザースキャナ	
レーザークラス	Class 1 Eye Safe
測定範囲	40m @10% Reflectivity
最大有効測定レート	Single Return: 576000pts/sec Dual Return: 1152000pts/sec
チャンネル数	64
視野角 (FOV)	360° × 189°
波長	905nm
位置方位計測システム (POS)	
GNSS (衛星測位システム)	
GPS	L1, L2, L5
GLONASS	L1, L2
Galileo	E1, E5a, E5b
BeiDou	B1, B2, B3
IMU更新レート	500Hz
ジャイロバイアス不安定性	0.5°/hr
ジャイロランダムウォーク	0.01°/√hr
加速度計バイアス不安定性	10ug
加速度計ランダムウォーク	0.017m/s/√hr

カメラ	
カメラ数	2
解像度	48MP
センサーサイズ	1/2inch
視野角 (FOV)	340° (H) × 360° (V)
通信	
Wi-Fi	2.4GHz & 5GHz, IEEE802.11n/ac (U-NII-1/3)
Bluetooth	V5.3 (BR+EDR+BLE)
Ports	USB3.0 Type-C ポート × 1 (データ転送用)
オプション ソフトウェア	
SmartGo	データ収集・制御、リアルタイム点群表示など
CoPre (高精度処理ソフト)	POS解析、調整・精緻化、点群生成、3Dモデリング、カラー点群 3Dメッシュモデル、3DGS (3D Gaussian Splatting) 出力サポート
SmartGo	CADツール内蔵の点群処理ソフトウェア

*すべての仕様は、予告なく変更される場合があります。

- (1) CHCNAVのテスト条件に基づきます。精度および信頼性は、上空を遮るものがなく、マルチパスの影響を受けない、最適なGNSS配置と気象条件下で決定されます。最低5個以上の衛星を捕捉し、推奨される一般的なGPS運用ガイドラインに従っていることを前提としています。
- (2) 実験室環境下で測定された値であり、実際の使用環境ではパフォーマンスが異なる場合があります。
- (3) 気温25°Cの標準的な実験室環境でテスト・取得されたデータです。
- (4) 本製品は防塵・防滴性能を備えています。これらは管理された実験室環境下において、IEC規格60529に基づくIP64等級のテストをクリアしています。



WAKITA CSS

株式会社ワキタCSS技術開発



サービスサイト
service.css24.jp



コーポレートサイト
www.css24.jp

札幌支店 〒003-0023 北海道札幌市白石区南郷通6-北3-21 アイエムビル2F
☎ 011-863-1551

新潟支店 〒950-0914 新潟県新潟市中央区紫竹山2-4-38 紫竹山ビル1F
☎ 025-364-1508

千葉支店 〒270-0164 千葉県流山市流山1047
☎ 04-7157-7500

大阪支店 〒570-0074 大阪府守口市文園町5-13 コムザ・オフィス文園町102
☎ 06-6997-2100

仙台支店 〒982-0841 宮城県仙台市太白区向山4-19-10 共立愛宕橋ビル103
☎ 022-722-2588

東京支店 〒206-0014 東京都多摩市乞田1251 サークビル3F
☎ 042-373-2100

名古屋支店 〒464-0025 愛知県名古屋市中千種区桜が丘187 キャッスルー社
☎ 052-776-2100

福岡支店 〒812-0041 福岡県福岡市博多区区塚7-2-24 フェリシア吉塚ロジックスA-5
☎ 092-409-0580