FJDynamics



FJD Trion™ S2 シリーズ

LiDAR SCANNER

軽量化かつ大容量に

FJD Trion S2 LiDAR Scannerは、高度なVIOとSLAMアルゴリズムにより、高品質で信頼性の高い点群データを生成します。8000を超える座標系をサポートするS2は、時間のかかる手動での座標変換を不要にします。FJD Trion ScanとTrion Modelソフトウェアと統合し、サポートベスト、ドローンマウント、カーマウント、e-dogなどの実用的なアクセサリーを活用することで、S2は測量現場のデータ取得と処理の効率を高めます。

相対精度
1.2 cm

リアルタイム
色付け

マルチSLAM
アルゴリズム

絶対座標化

マルチシナリオ
対応

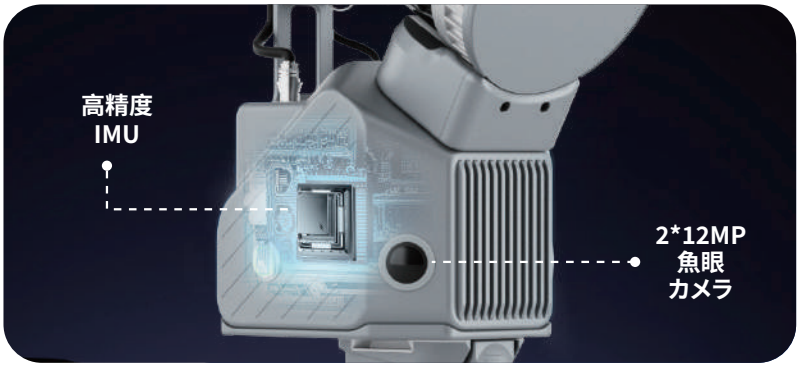
屋内・屋外
スキャニング

S2	S2 PRO	S2 MAX
点/秒 320,000	ポイント/秒 640,000	ポイント/秒 640,000
レンジ 120m	レンジ 120m	レンジ 300m

多彩な機能を統合

カメラ、IMU、RTKアンテナを統合し、重量2kgのコンパクトな形状にすることで、様々な測量プロジェクトで活躍します。





マルチSLAMアルゴリズムによる高精度なデータ出力

2台の12MPカメラを内蔵し、高度なVIO（Visual-Inertial　Odometry）とSLAMアルゴリズムで高解像度画像を生成することで、特徴点の少ない複雑な環境でも正確なデータを得ることができます。



簡単なスキャンと持ち運び

サポートベスト、延長ポール、バックパックなどの実用的なオプションアクセサリーを用意しており、延長ポールを使用すれば、手の届きにくい場所でも点群データをスキャンできます。



オールインワンなシームレスなワークフロー

FJD Trion ScanおよびTrion Modelソフトウェアとシームレスに統合し、データ収集から最終成果物までの合理的なワークフローを提供します。



データ収集
リアルタイム制御アプリ

データ解析
点群解析及び処理ソフト

データ共有
建設、林業、鉱業のレポートを作成し、
オンラインで共有

想定シナリオ













仕様

LiDAR

	S2	S2 PRO	S2 MAX
レンジ	120m @ 80% 反射率 80m @ 10% 反射率	120m @ 80% 反射率 80m @ 10% 反射率	300m @ 80% 反射率 80m @ 10% 反射率
チャンネル数	16	32	32
スピード	320,000 pts/s	640,000 pts/s	640,000 pts/s
FOV	360° * 270°	360° * 270°	360° * 270°
安全性	目に安全なクラス 1/905nm	目に安全なクラス 1/905nm	目に安全なクラス 1/905nm

システムパラメータ

相対精度*	1.2 cm
絶対精度	3 cm
重量	1.8 kg
バッテリー時間	3時間 (バッテリー2個1セット)
ストレージ	512 GB (1TB拡張可能)
耐熱温度	-10 °C ~ 50 °C
消費電力	25 W
サイズ（ベース、バッテリー含む）	107 × 118 × 398 mm
データ　エクスポート	WIFI, USB Type-C, USB Type-A
点群形式	.las / .ply / .pts / .e57
電源	10.8 V, 3 A

*実験環境で測定

Camera

解像度	2 × 12MP
FOV	200°
Visual Slam	対応
画像 エクスポート	対応
画像形式	.jpg

GNSS

衛星数	GPS L1 / L2 / L5 BDS B1 / B2 / B3 GLONASS L1 / L2 / L3 Galileo E1 / E5a / E5b / E6
RTK精度	H: 8 mm + 1 ppm RMS V: 15 mm + 1 ppm RMS
PPS	対応

Free Quote:sales.global@fjdynamics.com
Address:15 SCOTTS ROAD #03-12, Singapore

FJDynamics.com

CREATE FOR A BETTER WORLD

Copyright © FJDynamics. All rights reserved.