

 FJDynamics

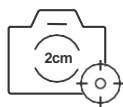


FJD Trion™ P1

LiDAR SCANNER

新次元へ

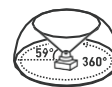
経験豊富なレーザースキャンの専門家であっても、3Dに興味がある初心者であっても、P1を使って現場を歩くだけで、現場を迅速かつ正確に3D化できます。



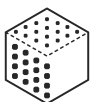
相対精度
Up to 2 cm



射程距離
40 m @ 10% 反射率
70 m @ 80% 反射率



LIDAR視野角
360° × 59°



点群取得速度 (秒)
200,000



重量
1 kg / 2.2 lbs



リアルタイムで点群を表示

簡単なリアルティキャプチャ

屋内、屋外、地下、シーンを選ばず一日中作業可能

強力な SLAM テクノロジーにより、P1は直射日光の下でも、夜間でも、従来の方法ではアクセスできないような場所でも作業することができます。



コンパクトかつ強力

軽量かつバッテリー交換も簡単で作業が捗ります。



見たものを再構築する

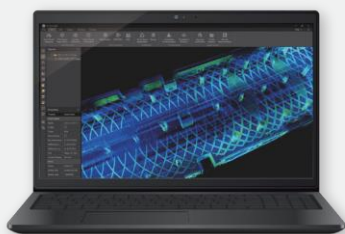
先進的なSLAMテクノロジーに莫大な費用をかける必要はありません。もう複雑な機器キャリブレーションや、点群データを処理する長いワークフローは必要ありません。FJD Trion P1 を手に取ってください。P1 の重さはわずか 1.15 kg、メッセンジャーバッグに収まり、簡単なバッテリー交換で 1 日中作業し、数分で環境を再現できます。

ワークフロー



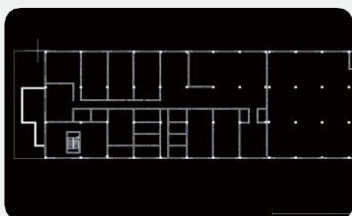
計測

リアルタイムで点群を取得、表示します。



後処理

点群をTrion Modelの後処理により、las, pcd, pts, plyからエクスポートでき、スキャンと後処理の時間比は約3:1となります。



成果品の作成

距離、面積、体積の計算、平面図の作成、森林解析、BIMなどの3Dモデルの成果物を作成します。

オプション構成品

RGB Color Module

動画を撮って、点群に色付けします。



ハンドヘルドRTK

GNSS受信機により公共座標化された点群データを作成します。



活用シチュエーション



仕様

| | |
|----------|---------------------------------------|
| 重量 | 1kg (カメラとベースプレートを除く)1.15 KG |
| 寸法 | 160 × 120 × 270 mm (excluding camera) |
| 相対精度 | 2 cm* *実験環境でテスト済み |
| 射程距離 | 40m@10% 反射率 70m@80% 反射率 |
| レーザー波長 | 905 nm |
| レーザークラス | アイセーフ クラス1 |
| 視野角 | 360° × 59° |
| レーザーヘッド数 | 1 |
| ポイントレート | 200,000 点/秒 |
| 点群処理 | リアルタイム表示 |
| 点群表示 | リアルタイム点群プレビュー |

| | |
|---------------|---------------------------------|
| 電源 | 充電式グリップバッテリー |
| 給電規格 | 10.8 V, 3 A |
| 電源インターフェース | Type-C |
| データ送信 | USB-3.0 |
| 消費電力 | 12 W (スキャナーのみ) |
| 作業時間 | 2 h (ハンドル内蔵型バッテリー、室温)クイックリリース可能 |
| Wi-Fi | 2.4GHz(日本市場向け) |
| メモリ容量 | 512 GB |
| 動作温度 | -10℃ ~ 45℃ |
| カメラの解像度 | 5760 × 2880 @ 30 fps |
| カメラの視野角 (FOV) | 180° |

お問い合わせ先

ITH合同会社

〒031-0804 青森県八戸市青葉2丁目10-3

URL:<https://ith-jp.com/>

〈受付時間〉午前9時～午後5時(土・日・祝・年末年始を除く)

Mail:office@ith-jp.com

TEL:0178-20-9858

FJDynamics.com



よりよい世界のため創り続ける

弊社の許可なく複製・転用することを禁じます。
©2022 FJDYNAMICS PTE.LTD.