# Leica ProScan

## モバイル・リアリティキャプチャ・システム




### 生産性の向上

ProScan キネマティックレーザースキャニングは、計測システムの統合、ソフトウェア GUI 設計、データ処理技術の最先端の組み合わせで、3D で現実を把握します。比類ないパフォーマンスは、レーザースキャニングの高い生産性と現場の作業時間を最大 90% 削減することによって結果を得るまでの時間を短縮し、新たな基準を提唱します。

### 高パフォーマンス

軌跡を定めるための自動 TPS トラッキング機能により高速でデータを取得できます。スキャン範囲最大15m、点精度数ミリメートルで屋内外の環境をトラッキングし新しい次元を開きます。一箇所に留まることなく自由にスキャンすることができます。

### 直感的なワークフロー

ProScan は最新のキネマティックレーザースキャニングアルゴリズムと近代的な GUI を組み合わせた直感的な単一インターフェースで動作します。このソフトウェアは単一のシームレスな GUI で、軌跡の処理とポイントクラウドの計算をします。必要な処理とワークフローを効率的に制御し、調整します。

PART OF HEXAGON

- when it has to be **right**

Leica Geosystems

# Leica ProScan 製品仕様

### ポジショニング・プラットフォームの標準精度

| | T シリーズ (TPS) (1 シグマ) | G シリーズ (GNSS) (1 シグマ) |
|---|---|---|
| 水平精度 | 10 - 20 mm | 20 - 30 mm |
| 鉛直精度 | 5 - 10 mm | 30 - 50 mm |
| ロール & ピッチ精度 | 0.025° | |
| ヘディング精度 | 0.075° | |

### TPS トラッキング処理限度

| | |
|---|---|
| ゼロ速度の更新間隔 (ZUPT) | 8 - 10 s |
| ゼロ速度の更新に要する時間 (ZUPT) | 2 - 3 s |
| イニシャライズに要する時間 (開始 / 終了時のアライメント) | 3 minutes |

### IMU

| | |
|---|---|
| 周波数 | 400 Hz |
| ジャイロスコープレンジ | +/-450 deg/s |
| ジャイロスコープバイアス (1 シグマ) | 0.75 deg/h |
| ジャイロスコープバイアスの安定性 | 0.1 deg/h |
| ジャイロスコープスケール係数 | 0.03 % |
| 加速度計レンジ | +/-5 g |
| 加速度計バイアス (1 シグマ) | 2 mg |
| 加速度計バイアスの安定性 | 10 µg |
| 加速度計スケール係数 | 0.15 % |

### レーザースキャナーの互換性

Leica ScanStation P30/P40 あるいは P16 のデータシートを参照のこと。

### GNSS

オプションで GNSS をサポート。衛星信号の捕捉:
衛星信号の捕捉: GPS (L1, L2, L2C, L5), GLONASS (L1, L2), BeiDou (B1, B2), Galileo (E1, E5a, E5b, AltBOC), L バンド, SBAS, QZSS

### トータルステーション (TPS)

オプションでトータルステーションをサポート。トータルステーションメーカーのデータシートを参照のこと。

### コントロールユニット

Leica CS35 タブレット、10.1" タッチパネル, 128GB SSD ハードディスク, バッテリー寿命8時間, USB インターフェース x 2, IP65

### バッテリー

| | |
|---|---|
| バッテリータイプ | リチウムイオン |
| 標準動作時間 | 4時間 (外部バッテリーパック使用時) |

### データエクスポートオプション

| | |
|---|---|
| 成果品フォーマット | バイナリ LAS 1.3, PTG, XYZ インテンシティ PTS |

### センサープラットフォーム

| | |
|---|---|
| 重量 | 28 kg (スキャナー含まず)<br>44 kg (Leica ScanStation P40 スキャナー含む) |
| 外寸 (L x W x H) | 104 x 90 x 135 cm (スキャナー含まず)<br>104 x 90 x 171 cm (Leica ScanStation P40 スキャナー含む) |

### 動作環境

| | |
|---|---|
| 動作温度 | スキャナー部以外: -10℃ ～ +50℃、結露なきこと<br>レーザースキャナーの資料も確認のこと。 |

イラスト、説明、技術データは変更されることがあります。無断複写・複製・転載を禁じます。
Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Switzerland, 2016. 865587ja - 10.16

### T シリーズ

**TPS** トラッキングとポジショニング

ProScan の TPS トラッキングは、システムの軌道を追尾し、高精度の結果を得ることができます。

### G シリーズ

**GNSS** ポジショニング

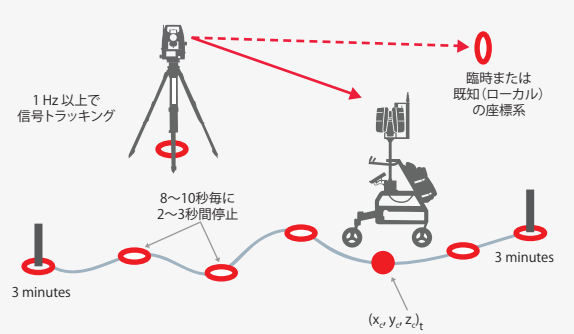
ProScan とディファレンシャルモードの GNSS レシーバーの組み合わせにより、最適なポジショニングが可能です。

### I シリーズ

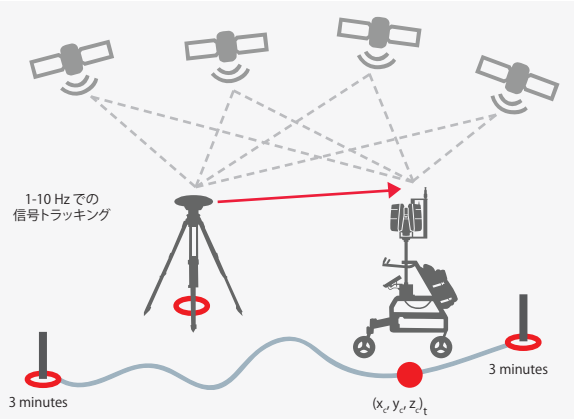
**IMU** ポジショニング

ProScan のトラッキング技術により、3D データを取得しながら IMU をキャリブレーションします。

### TPS のトラッキングプロセス




### GPS 信号のトラッキングプロセス




● お問い合わせ: di@leica-geosystems.co.jp

**ライカジオシステムズ株式会社**
leica-geosystems.co.jp

- when it has to be **right**

© 2016 Hexagon AB and/or its subsidiaries and affiliates.
Leica Geosystems is part of Hexagon.