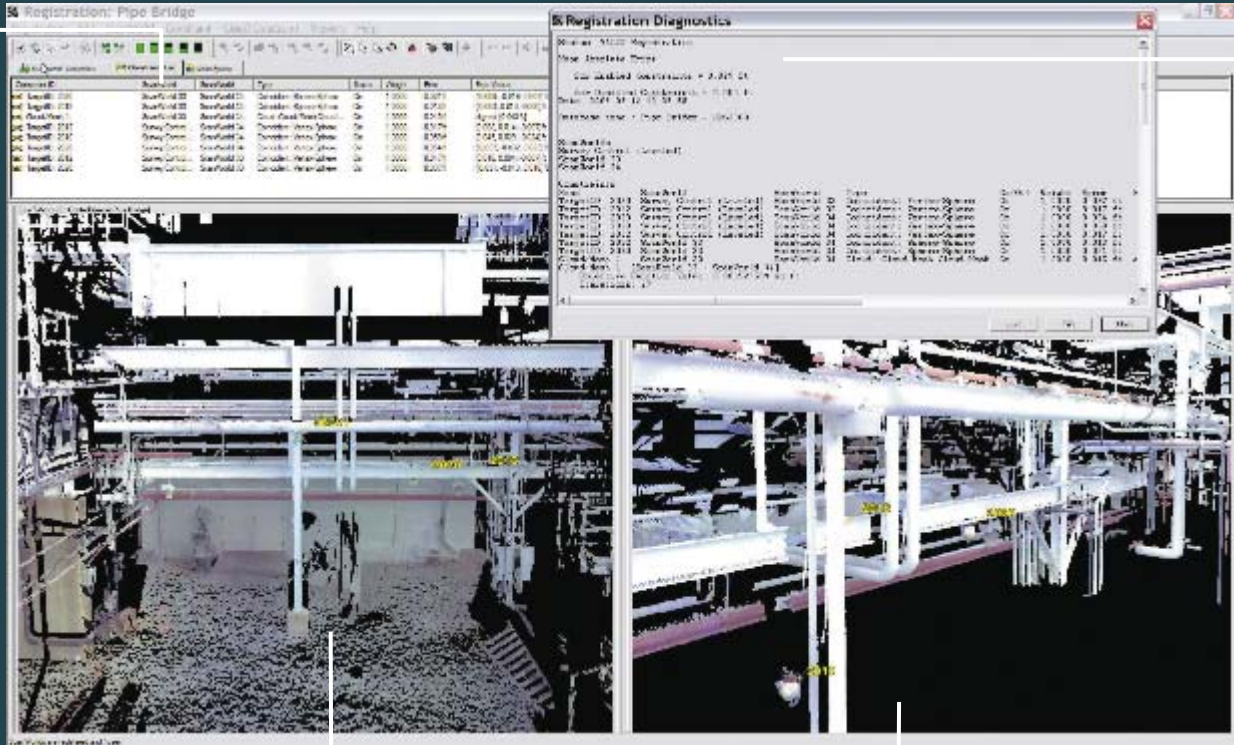


Leica Cyclone REGISTER 6.0

地理参照とレーザースキャン登録をパワフルに
処理する総合ソフトウェア

空間合成の制御にはターゲットの重さ付なども含まれます



品質診断には移動量、原点からの距離、偏差などの値が含まれます

二つのスキャニングポジションからのビューは、ターゲットによる制御ネットワークの整合に用いられます

ライカの品質プロジェクトに適合する完全な統計レポート

Leica Cyclone REGISTER はスキャンデータを公共座標系に地理的参照を行い、空間合成・登録する業界で最もポピュラーなソフトウェアです。

正確な空間合成・登録と地理的な参照は、高精度な計測プロジェクトの成功には欠かせないものです。Cyclone REGISTER は、この最も重要なプロセスを厳格で、完全でなおかつ生産的に処理するソフトウェアです。

ターゲットをスキャンすることによる多くの空間合成オプションを利用すること、計測データのシーン機能、点群のオーバーラッピング機能を用いることが可能になります。

Cyclone REGISTER は、プロジェクトの提出成果に相応しい詳細な統計レポ

ートを出力いたします。そのレポートには、空間合成(登録)精度や個々のターゲットや点群の拘束状況をヒストグラムやエラー統計も含まれています。

非常に大きなスキャンデータセットにも利用できる、自動化機能、親しみやすいウィザード機能、強力なアルゴリズムは、無類のオフィス生産性を提供いたします。

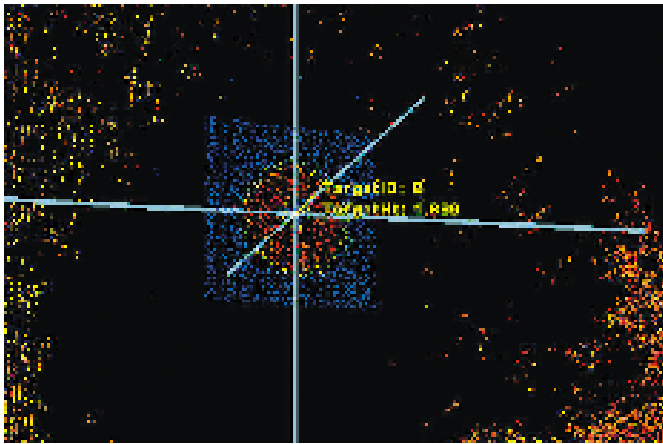
特長と導入効果

- ライカジオシステムズあるいはそれ以外のスキャナーにも適用可能
- ターゲットやモデルオブジェクトの自動適合
- 測量やコントロールデータへの簡単な地理的な参照
- 完全なオフィスにおけるデータ管理とトラバースデータの編集
- ウィザードによる統制
- 詳細な統計情報とヒストグラム

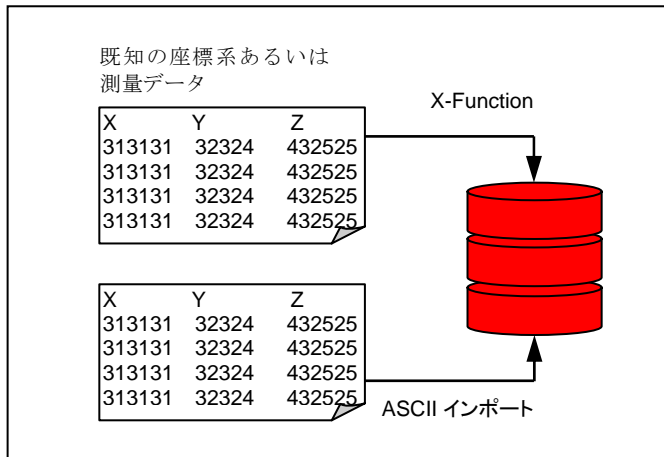
- when it has to be right

Leica
Geosystems

Leica Cyclone REGISTER 6.0



インタラクティブにターゲットを捕捉するアルゴリズムは、個々の位置情報からターゲットの正確な中心コントロールを算定します。簡単に利用するために表示レベルにターゲット名と高さを与えます。



Leica X-Function 互換や一般的な ASCII インポート機能によって外部のコントロールデータをスキャンデータの空間合成に統合することができます。これによって、簡便性と正確性がもたらされます。

ターゲットの自動適合と空間合成

Leica Cyclone REGISTER は、制御する空間を作成するために異なるスキャニングポジションから自動的にターゲットあるいはモデルオブジェクトを適合させます。これらは点群を一つの座標系の統合に用います。点群は迅速かつ容易に測量や既知点の地理的な参照を行うことができます。

フィールドで収集されたトラバースデータの管理

スキャナーの軸補正機能により、このスキャナーを一般的なトラバース測量に用いることができます。収集されたデータは空間の確定のために用いられます。Cyclone REGISTER は、オフィスにおけるトラバースの管理、編集能力を持ち、現場で収集したトラバースデータを整理いたします。

パワフルで簡単な点群の統合

Cyclone REGISTER のウィザードは、最も高いレベルの生産性と業界で最高の正確さへと導いていきます。点群と点群を拘束させる独自の方法は、単独のあるいは複数のターゲットを全体的な空間の合成・統合・登録を最適化させることができます。

詳細な空間の統合診断

Cyclone REGISTER は、空間合成における総合的なレポートを作成します。詳細な空間の結合診断には、各ターゲットの拘束エラーやエラーの平均二乗偏差 (RMS)、個々の点群拘束のエラーヒストグラムが含まれます。

Leica Geosystems HDS ソフトウェアファミリー

Cyclone REGISTER は、レーザースキャンデータを管理するソフトウェアファミリーの一つです。更に詳しい情報は下記の WEB アドレスを確認してください。

Leica Cyclone REGISTER 6.0 製品概要*

| | |
|--------------|---|
| 拘束マネージメント | Cyclone Object Database Technology (高速、高効率な点群管理) による効率的な点群マネージメント。点群の部分あるいは全体から点群拘束を作成 |
| ターゲット管理と空間合成 | ターゲットベース; 測量コントロールデータに地理的参照; 最適化されたウィザード機能。 空間合成に必要な HDS 球形、平面、白黒ターゲットを用いた自動抽出、補正を行うウィザードによる正確な結果の算出 |
| 診断 | 総合的な正確なレポート ターゲット拘束エラーレポート 点群の拘束エラーの平均二乗偏差 (RMS)、エラーヒストグラム |
| トラバースデータ管理 | 追加、削除、ターゲットの編集、トラバースの再実行など、オフィスにおけるトラバースデータ管理 |
| インポート | COE (Cyclone Object Exchange) による CAD データ ASCII フォーマットと X-Function DBX によるコントロールデータ |
| エクスポート | 点データ標準フォーマット: XYZ, PTS, PTX, DXF, X-Function DBX, Land XML 点データ特殊フォーマット: PTZ, ZFS, TOPO pci & cwf 画像・モデルデータ: COE, BMP, JPEG, TIFF |

ハードウェア、システム要求

| | |
|---------------|--|
| プロセッサ: | 2 GHz Pentium® 4 あるいはそれ以上 |
| RAM: | 1GB (2GB あるいはそれ以上を推奨) (Vista では 2GB) |
| ハードディスク: | 2GB |
| ネットワークカード: | ライセンスのため、Ethernet ネットワークカード |
| ディスプレイ: | SVGA あるいは OpenGL アクセラレーテッドグラフィックカード (最新ドライバー) |
| オペレーティングシステム: | Microsoft Vista** (32 あるいは 64)、あるいは Microsoft Windows XP (SP2 あるいはそれ以上) (32 あるいは 64)、Windows 2000 (SP3 あるいはそれ以上) |
| ファイルシステム: | NTFS |

** Vista のデスクトップ ウィンドウマネージャ (DWM) は Cyclone をサポートしません。またウィンドウズのクラッシュモードでの操作になります。

* 詳しい製品仕様は、Cyclone6.0 技術仕様などのドキュメントを参考にしてください。

Windows は Microsoft Corporation の登録商標です。Cyrax と HDS は登録商標、Cyclone と CloudWorx は Leica Geosystems LLC の商標です。他の全ての商標または登録商標は、Leica Geosystems の固有の資産です。イラスト、説明記述、技術仕様等予告なく変更することがあります。

www.leica-geosystems.com/hds

- when it has to be right

Leica
Geosystems