

NEW 3D Scene
Capture Software

© Metropolitan Police U.K.



3D デジタルシーンキャプチャー用 ソフトウェア

RiSOLVE



ワンタッチ ソリューションのソフトウェア

ワンタッチ操作の RIEGL Vシリーズ地上型レーザースキャナーと組み合わせて、RiSOLVE はスキャンデータの完全自動登録と色付けができます。一連の処理によって、屋外での3Dデータの収集、登録及び色付けができる最高速のソリューションです。フィルター、画像アニメ化及び測定の為の追加のツールによって RiSOLVE は重要な情報の高速再現を可能にします。



RiSOLVE は VZ-ラインスキャナーに組み込まれているセンサーが提供する位置情報を使用する事によって、登録処理の複雑さを取り除きます。このオンボードのセンサーデータを利用した基本的な位置評価と、リフレクター或いは正確な位置決め無しに、スキャンを整列させる為の新しいアルゴリズムとを組み合わせる事によって、シームレスで完全に登録された点群を作り出す全スキャンの最終的な詳細調整が可能になります。

スキャンの自動登録、調整、そして色付けによって、RiSOLVE は「現場からオフィス」への転換を容易にし、トゥルーカラーの3Dシーンスキャンの作成の為の高速作業工程を提供いたします。

自動化の他にも、RiSOLVE は 点群フィルターリングや、2D PDF の作成及びパノラマアニメーションの作成も可能です。

特徴

- 完全自動登録
- トゥルーカラー3Dスキャンの作成の為の高速作業工程
- 校正、登録、フィルターリングツール
- 2D測定のできる PDF 描画
- 容易なデータエクスポート

用途

- 事故調査
- 建築物測量
- 画面キャプチャーの高速作成
- 緊急時の管理計画
- ローカルエリアのマッピング
- 公共資産のマッピング

YouTube で RiSOLVE の動画配信中です。



<http://www.youtube.com/watch?v=lbxvzMITWyg>



RiSOLVE ワークフロー



スキャン

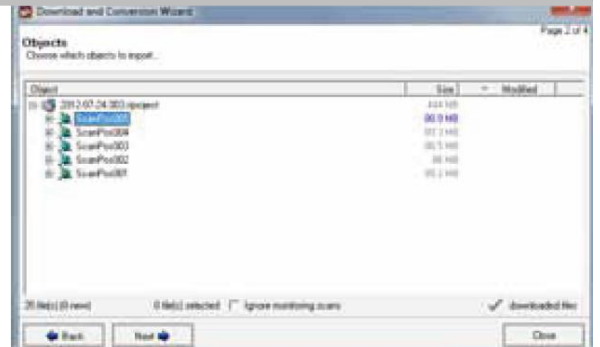
- ・1,000 万点測定
- ・5 枚の高分解能画像
- ・正確な傾斜データ
- ・GPS 位置データ
- ・コンパスによる方位角

各ポジション
3分



インポート

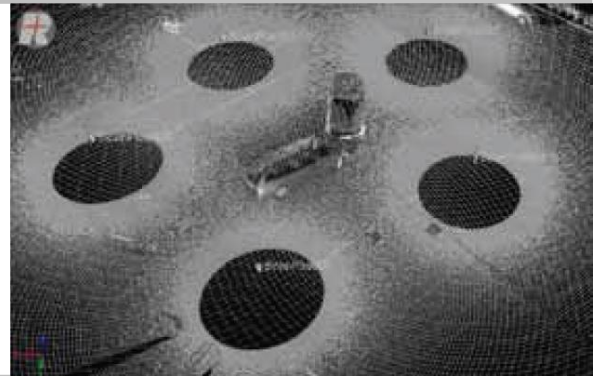
各ポジション
1分



登録

- 自動登録
- 1) 傾斜計、GPS、コンパスからの位置推定
 - 2) 簡易登録
 - 3) 微調整

各ポジション
1分以内



色付け

- ワンクリックで色付け
- ・校正された画像を使用
 - ・自動調整
 - ・色付けされた点群

各ポジション
1分以内



プロット

- ・自動範囲選択
- ・PDF へエクスポート可能
- ・画像へ作図

