

RiACQUIRE

RIEGL エアボーン&モバイルスキャナーシステム専用

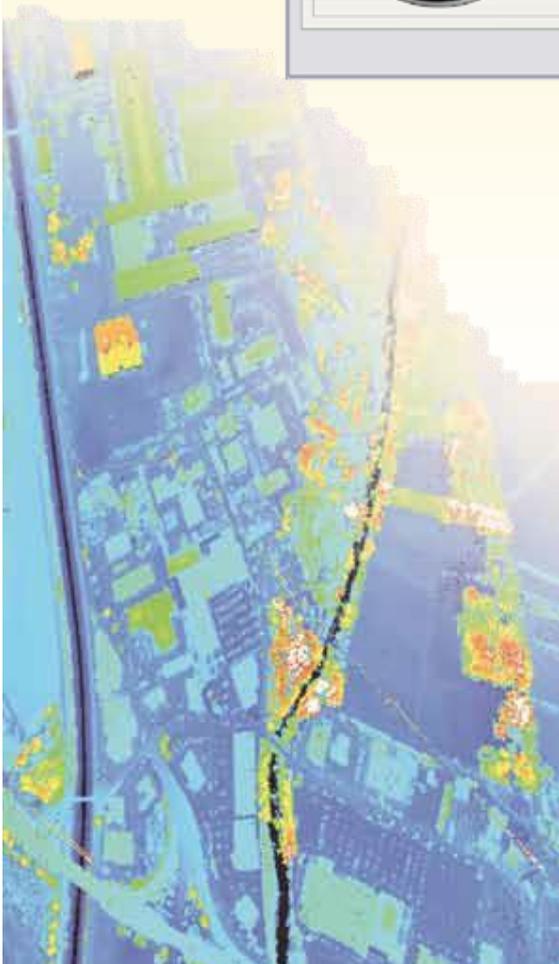
- プロジェクト指向スキャンデータ収集およびスキャナー制御
- 収集時のジオリファレンスモニタリングデータのオンライン表示
- イベント、システムパラメータ、およびオペレータ操作の詳細履歴を含む品質保証
- オペレータによる早期確認のための状況フィードバック

RiACQUIRE は RIEGL のモバイルおよび航空レーザースキャニングシステムが提供するさまざまな作業をカバーします。モバイルシステムと航空システムは両方とも少なくとも1つのレーザースキャナー、位置および高度測定システム、およびオペレータワークステーションで構成されています。多くのシステムはさらにカメラサブシステム、追加のレーザースキャナー、大容量記憶装置、およびメカニカルアセンブリから構成されています。

RiACQUIRE がカバーする作業はシステム統合、システム検証とテスト、操作データの収集のフェーズに分かれています。



RiACQUIRE ワークフロー



使いやすいが強力なインターフェースがRIEGLレーザースキャナーとの通信を強化しています。システムオペレータの負荷を減らすため最小限の情報だけが表示され、作業を半自動的に行うことができます。スキャニングパラメータはあらかじめ定義されたパラメータ集を選択することにより簡単に変更できます。グラフィカルユーザーインターフェースは航空機、船舶、車両など困難な作業環境を考慮してどんな悪条件のもとでも押すことができる大きなボタンを備えています。

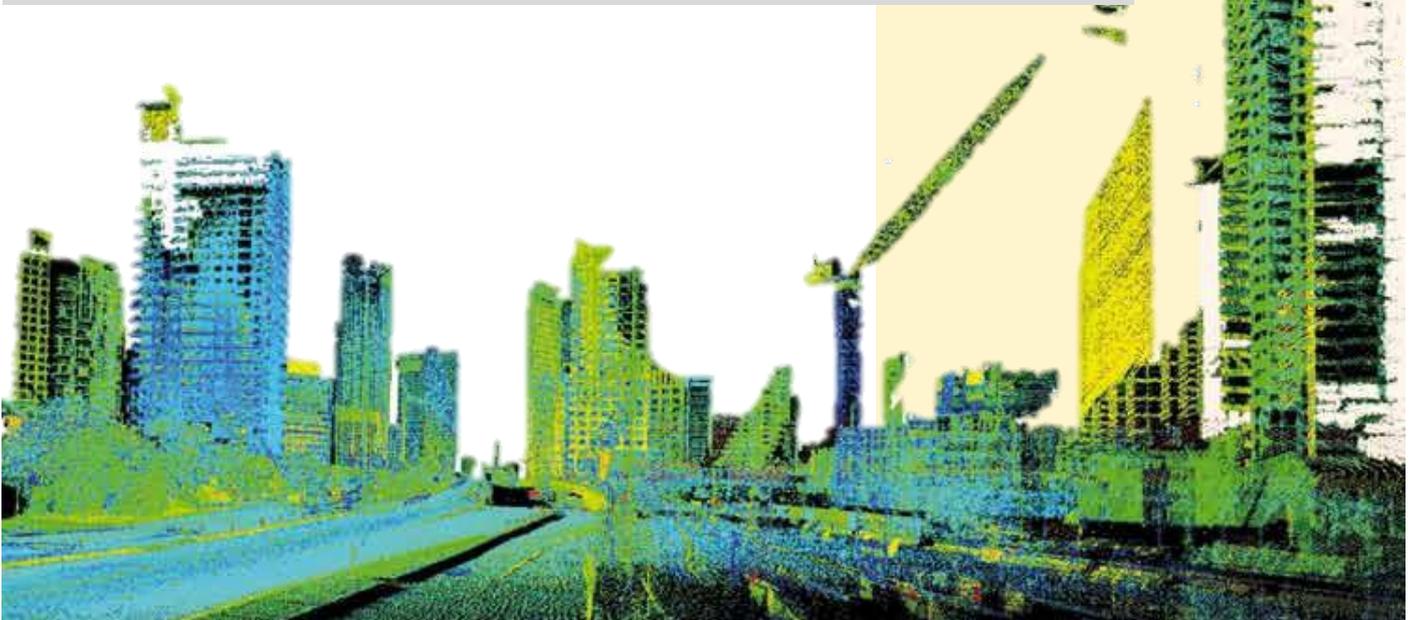
データ品質を保証するため RiACQUIRE はレーザースキャナーからのモニタリングデータと INS/GNSS システムが提供するオンラインデータを収集することができます。RiACQUIRE は結果の妥当性を簡単に確認できるよう INS/GNSS からの実測値に関する可視情報を提供します。システム状態、INS/GNSS 高度と位置、およびオペレータの RiACQUIRE との全やりとりは連続的に記録されており、測量作業の詳細な履歴を提供し、後の分析や文書化のために保管されています。

RiACQUIRE タスク

システム統合	検証テスト	データ収集操作
<ul style="list-style-type: none">● システムコンポーネントの特定● インターフェースおよびプロトコルの定義● システムコンポーネントの構成	<ul style="list-style-type: none">● ケーブル接続および通信の検証● 構成の検証● 警告およびエラーメッセージのロギング● 通信のロギング● 調査前のプロジェクトデータの整合性検査	<ul style="list-style-type: none">● データの収集と保管● 大容量記憶装置の管理● システム状況およびナビゲーション情報の可視化● オンラインデータの分析と可視化

RiACQUIRE 主な機能

- RIEGL エアボーン&モバイルレーザースキャナーの半自動および手動制御
- サポートしている RIEGL レーザースキャナー: LMS-Q680(i)、LMS-Q560、LMS-Q240(i)、LMS-Q120(i)(ii)、LMS-Z420i、LMS-Z620、および RIEGL V-Line レーザースキャナー
- デジタルカメラの汎用サポート
- サポートしている INS/GNSS システム: IGI AEROcontrol、Applanix POS AV/LV/MV、OxTS RT ファミリー、GGS AeroDIDOS、IXSEA AIRINS/LANDINS、NovAtel SPAN
- オペレータによる早期確認のための非常に簡単なシステム状況フィードバック
- オペレータが簡単にアクセスできるシステムパラメータ設定
- イベント、システムパラメータ、およびオペレータ操作の詳細履歴を後の分析のために保管する品質保証
- UDP、TCP、および RS232 インストールを介したモニタリング



RiACQUIRE 動作環境

Tested operating systems:

Tested operating systems:

Microsoft Windows XP, Microsoft Windows Vista,
Microsoft Windows 7 Linux Ubuntu/Kubuntu (tested with
version 9.04, 9.10, 10.04)

Linux openSUSE (tested with version 1 .1) Linux Debian
(tested with version 5.0)

other Linux distributions or versions may also work but
have not been tested

Memory requirements: Disk

512 MB RAM minimum

space requirements:

approx. 40 MB on Windows and

approx. 215 MB on Linux free disk space for the program

Interfaces:

Network interface (ethernet, LAN) with 100MBit for
V-Line scanners 1GBit recommended

Graphics requirements:

Serial interface RS232 (for some INS-GPS or camera
trigger)

Screen resolution at least 1024 by 768 pixels

32 MB Memory minimum, 64 MB or more recommended

OpenGL driver 1.2 or higher

Pointing device like a mouse, touchpad, trackball or
touchscreen,
standard keyboard

RiACQUIRE ダウンロードインフォメーション

To download RiACQUIRE please navigate to
<http://www.riegl.com/> and click on „DOWNLOADS“.
(Download after e-mail registration only.)ard