

RiACQUIRE: Requisiti di sistema richiesti

Sistemi Operativi testati:

Microsoft Windows XP, Microsoft Windows Vista, Microsoft Windows 7
Linux Ubuntu/Kubuntu (versioni 9.04, 9.10, 10.04)
Linux openSUSE (versione 11.1)
Linux Debian (versione 5.0)
Altre versioni o distribuzioni di Linux potrebbero funzionare, ma non sono state testate.

Memoria RAM richiesta:

minimo 512Mb RAM

Spazio su Hard-Disk richiesto:

circa 40 MB per sistemi operativi Windows
circa 215 MB per sistemi operativi Linux

Interfacce:

Interfaccia di rete (ethernet; LAN) con 100MBit
con i sensori della serie V-line è consigliato un 1GBit
Interfaccia Seriale RS232

Requisiti grafici:

Risoluzione del monitor 1024x768 pixels
Scheda video con memoria raccomandata di 64MB
OpneGL driver 1.2 or higher

Periferiche :

Mouse; Touchpad; Trackball; Touchscreen; Standard keyboard

RiACQUIRE: Informazioni per scaricare il software

Per scaricare il software RiACQUIRE visita il sito:
<http://www.riegl.com/e>
seleziona la sezione "DOWNLOADS" (Download consentito
previa registrazione)



Via Petrarca, 42 • 50013 Campi Bisenzio • (Fi)
Tel. +39 055 8954766 • Fax +39 055 8952483
mail: info@microgeo.it web: www.microgeo.it
www.youtube.com/user/microgeosrl

Software per acquisizione dati laser scanner

RiACQUIRE

Per Sistemi Riegl Mobili Terrestri ed Aviotrasportati

- Acquisizione dati laser scanner e controllo strumentale
- Visualizzazione in tempo reale dei dati georeferenziati durante l'acquisizione
- Salvataggio dati di progetto, parametri di sistema e dell'operatore, storico degli eventi
- Visualizzazione di messaggi di stato per un continuo controllo delle operazioni

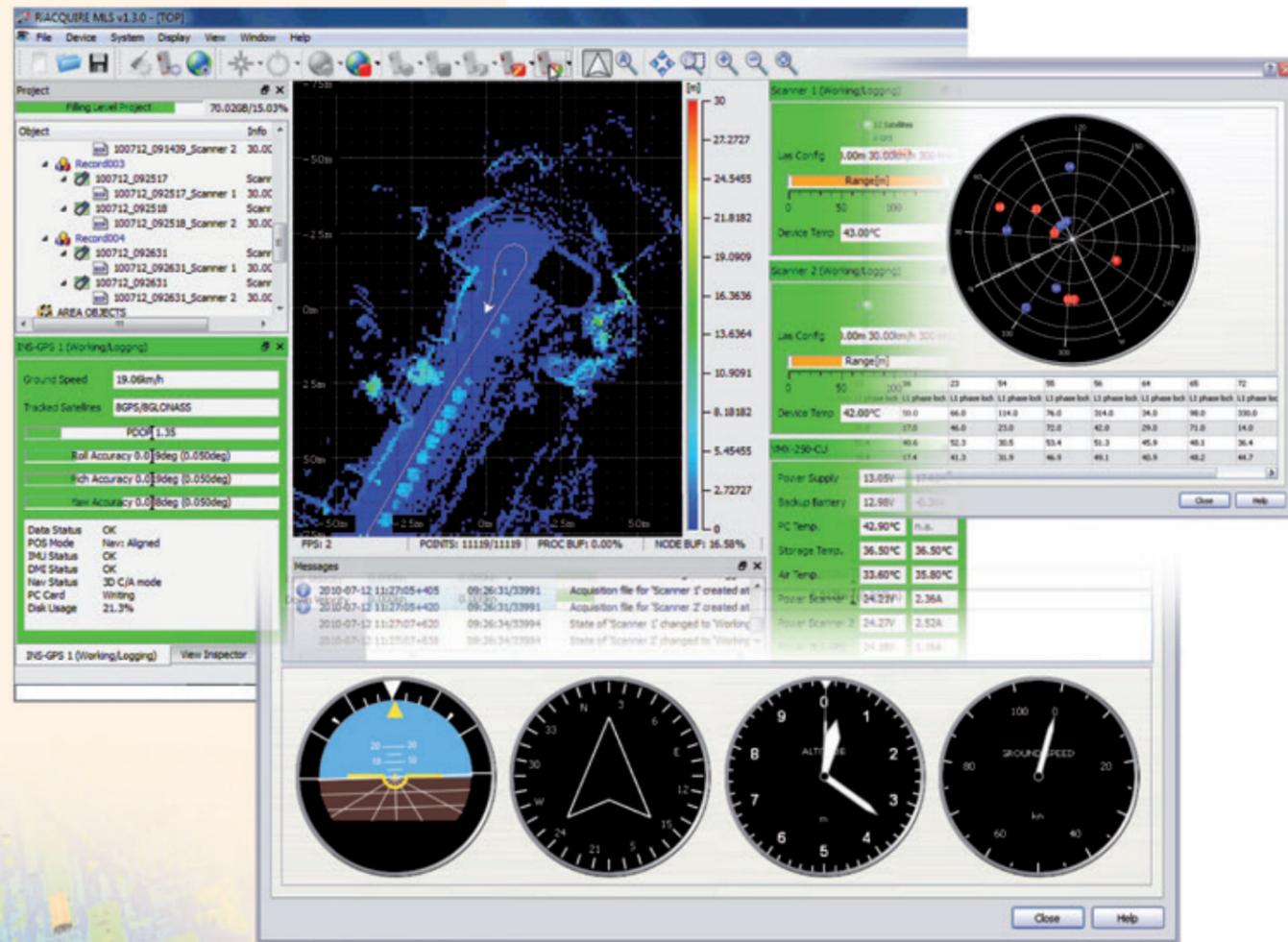
Il software RiACQUIRE di Riegl svolge molte attività per la gestione delle scansioni in movimento da terra od aviotrasportate; in entrambi i casi il software RiACQUIRE gestisce l'acquisizione dati per questi sistemi che includono varie strumentazioni necessarie al corretto funzionamento del sistema stesso: il laser scanner, un sistema per la corretta determinazione della posizione, una postazione di controllo. RiACQUIRE può gestire sistemi anche più complessi che integrano videocamere e laser scanner aggiuntivi.

Il ruolo di RiACQUIRE è quello di verificare e testare l'integrazione del sistema e l'acquisizione dei dati.



Visita il nostro sito
www.riegl.com





RiACQUIRE è stato sviluppato con l'obiettivo di semplificare l'uso da parte dell'operatore e migliorare la qualità della comunicazione con i sensori laser scanner Riegl supportati. La semplicità d'uso si traduce anche in un contenuto carico di lavoro da parte dell'operatore grazie alle svariate attività svolte dal software in modalità semi-automatica e alla visualizzazione delle informazioni necessarie. I parametri di scansione possono essere modificati semplicemente, scegliendo delle impostazioni predefinite. L'interfaccia grafica è stata disegnata tenendo conto delle difficoltà di visualizzazione in condizioni di rilievo precarie all'interno di aerei, elicotteri o imbarcazioni.

Per garantire la massima qualità dei dati RiACQUIRE permette di visualizzare in tempo reale le informazioni acquisite da varie strumentazioni (laser scanner, piattaforma inerziale e GPS) per verificarne immediatamente l'attendibilità. Oltre all'acquisizione continua dei dati Laser scanner; GPS e Piattaforma inerziale (IMU), il software RiACQUIRE permette di salvare nello storico di progetto ogni operazione compiuta durante l'acquisizione per poterla successivamente analizzare e valutare.

Integrazione del Sistema	Controllo di sistema	Acquisizione Dati
<ul style="list-style-type: none"> Identificazione dei componenti di sistema Determinazione delle interfacce e dei protocolli di comunicazione Configurazione dei componenti di sistema 	<ul style="list-style-type: none"> Verifica del cablaggio e della comunicazione Verifica della configurazione Registrazione di allarmi e messaggi di errore Registrazione delle informazioni Verifica dell'affidabilità del dato acquisito 	<ul style="list-style-type: none"> Acquisizione e salvataggio dati Gestione di grandi database Visualizzazione dello stato di sistema e delle informazioni di navigazione Visualizzazione ed analisi dei dati in tempo reale

RiACQUIRE: Caratteristiche chiave

- Controllo semi-automatico o manuale dei sistemi laser scanner Riegl mobili terrestri od aviotrasportati.
- Compatibilità di funzionamento con i seguenti sensori Laser scanner Riegl: LMS-Q680(i); LMS-Q560; LMS-Q240(i); LMS-Q120(i)(ii); LMS-Z420i; LMS-Z620; LMS-Z390i; Vz400; Vz1000
- Supporto completo per sistemi di acquisizione immagine ad alta definizione (fotocamere; videocamere)
- Supporto per molteplici piattaforme inerziali (IMU): IGI AEROcontrol; Applanix POS AV/LV/MV; OxTS RT Serie; GGS AeroDIDOS; IXSEA AIRINS/LANDINS; NovAtel SPAN ecc.
- Sistema di notifiche estremamente facile ed intuitivo per un rapido controllo da parte dell'operatore.
- Semplice configurazione dei parametri di sistema da parte dell'operatore
- Massima disponibilità di informazioni, grazie alla possibilità di visualizzare uno storico di tutti gli eventi, i parametri di sistema e tutte le operazioni compiute dall'operatore
- Monitoraggio dei dati acquisiti tramite interfacce: UDP, TCP e RS232

