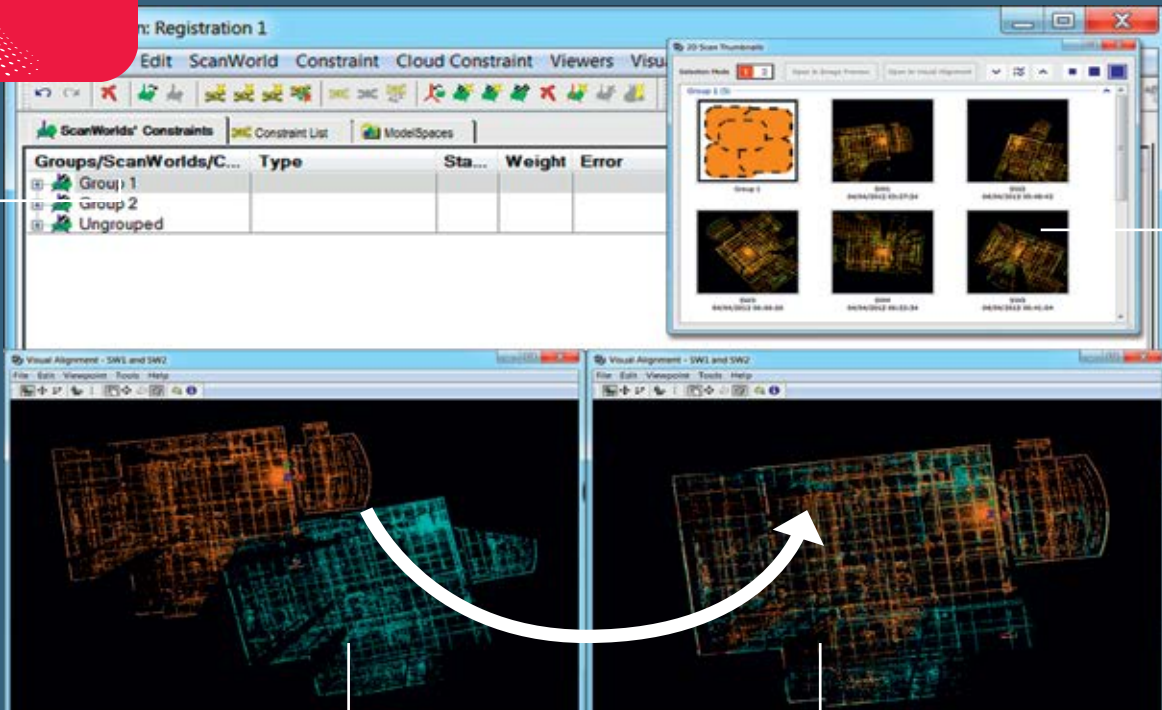


Leica Cyclone REGISTER 9.1

Registrazione e Georeferenziazione del laser scanner



Controllo della registrazione da parte dell'utente, compreso il peso dei target ed altro

Nuova finestra "2D thumbnail" consente una visualizzazione più chiara di tutte le scansioni all'interno della registrazione

Il nuovo comando di "Visual Registration" consente un veloce allineamento tra le nuvole e una veloce e semplice registrazione

Qualità, risultati del progetto, con il rapporto completo delle statistiche.

Leica Cyclone REGISTER è il software più diffuso nel settore per la registrazione e georeferenziazione dei dati di scansione laser in un sistema di coordinate comuni.

Precisione nella registrazione e geo-referenziazione è un obbligo per il successo dei progetti "High Definition Survey". Cyclone REGISTER è il software più rigoroso, completo e produttivo disponibile per questo processo fondamentale.

Gli utenti possono usufruire di opzioni di registrazione in base a target scansionati, oggetti riconosciuti, sovrapposizione di nuvole di punti, e/o dati topografici.

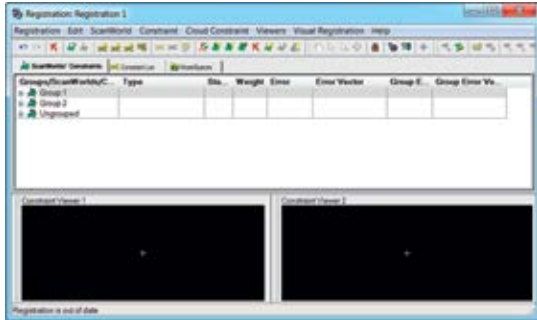
Cyclone Register fornisce i rapporti delle statistiche dettagliati adatto per essere inserito negli elaborati di progetto. I rapporti riportano le precisioni della registrazione, le statistiche e gli istogrammi degli errori per ogni target e/o per gli agganci con nuvola.

Funzioni automatiche, semplici percorsi guidati e potenti algoritmi di calcolo permettono di avere un produttività in ufficio ottimale, anche per grandi quantità di dati.

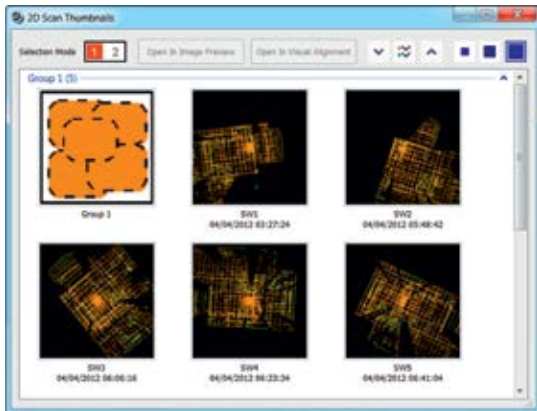
Caratteristiche e vantaggi

- Nuovo! Importazione dei progetti da sistemi Leica Pegasus
- Nuovo! Importazione diretta delle scansioni da scanner portatili DotProduct
- Nuovo! Supporto per le fotocamere panoramiche iSTAR e Spheron
- Nuovo! "Auto Registrazione" consente una allineamento veloce e automatico delle scansioni
- Nuovo! "Visual Registration" per una veloce allineamento delle scansioni di ogni tipo e dimensione
- Da usare con scanner Leica Geosystems e di altri produttori
- Ricerca e posizionamento automatico dei target
- Registrazione "Cloud-to-cloud" e tramite target

Leica Cyclone REGISTER 9.1



Il nuovo comando di "Auto Registration" allinea scansioni insieme e apre automaticamente una finestra di registrazione per una veloce e facile conclusione del progetto di registrazione.



La nuova finestra di "2D Scan Thumbnail" fornisce all'utente una visualizzazione chiara delle scansioni all'interno del progetto. Le scansioni possono essere finalmente visualizzate direttamente in una sola finestra dopo l'importazione.

Auto allineamento dei dati scanner potente e semplice da usare

Nuove caratteristiche del modulo cyclone-REGISTER, "Auto Registration" identifica automaticamente le superfici di unione nelle aree di sovrapposizione delle scansioni e crea un vincolo Cloud-to-Cloud successivamente all'importazione.

Nuovo comando "Visual Registration"

Le scansioni possono essere affiancate nella medesima area di registrazione e spostate a vista per una veloce e semplice registrazione. Insieme con la finestra di "2D scan Thumbnail", "Visual Registration" è un ottimo supporto al processo di "Auto Registration" per aggiungere nuove scansioni o allineare scansioni non allineate inizialmente nel processo di Auto registrazione.

Ricerca, associazione e aggancio automatico dei target

Il comando di ricerca automatica dei target cerca e ricava il centro esatto dei target visibili. L'utente controlla le miniature, verifica e modifica il posizionamento del target. Un metodo automatico di unione crea vincoli tra tutte le scansioni, migliorando moltissimo la produttività dell'intero processo di registrazione. Questo processo di registrazione può essere utilizzato con centinaia di scansioni e migliaia di target. E' molto utile per scansioni di interni con scanner a differenza di fase, industriale e situazioni urbane congestionate dove tutti i parametri di unione sono vicini. I test mostrano l'affidabilità nel trovare e associare più del 90% dei target all'interno dei parametri specifici e angolo di incidenza.

Gestione dei dati di poligonale ottenuti in campagna

Gli scanner dotati di compensatore bi-assiale implementano il processo di scansione con il metodo standard della poligonale direttamente in campagna. Questo metodo di utilizzo consente la registrazione automatizzata. Cyclone-REGISTER consente una completa gestione, modifica e pulizia dei dati della poligonale in ufficio.

Diagnostica dettagliata delle registrazioni

I report di Leica Cyclone-REGISTER riportano la precisione complessiva della registrazione. Le statistiche dettagliate di registrazione includono l'errore di ogni vincolo ai target e l'istogramma dello scarto quadratico medio (rms) per ogni vincolo "cloud-to-cloud".

Specifiche di Leica Cyclone REGISTER 9.1*		Hardware e Requisiti di sistema
Gestione dei vincoli	Tecnologia dei database ad oggetti di Cyclone: veloce ed efficiente gestione delle nuvole di punti. Crea agganci tra nuvole con scansioni complete o parziali.	Requisiti minimi Processore: 2 GHz Dual Core processor or better RAM: 2 GB (4 GB per Windows 7) Hard Disk: 40 GB
Gestione dei target e registrazione	Target Fissi, geo-referenziati per controllo dei dati di rilievo Un wizard guidato altamente ottimizzato per la funzionalità cloud-to-cloud Risultati accurati tramite tecniche di regolazione del riconoscimento di Target sferici, Piani e Bianco/Neri Sovrapposizione automatizzata e ricerca dei target facilitata Acquisizione del target ottimizzata e flussi di lavoro di registrazione	Display: SVGA o scheda con acceleratore grafico OpenGL (con i driver aggiornati) Sistemi operativi supportati: Windows 7 (32 o 64), Windows 8 e 8.1 (solo 64bit), Windows 10 (solo 64 bit) File System: NTFS
diagnostica	Rapporti di precisione complessivi Report degli errori sui vincoli dei target Vincolo della nuvola in RMS (Root Mean Square), calcolo dell'errore e Visualizzazione dell'istogramma	Requisiti consigliati Processore: 3.0 GHz Quad Core w/ Hyper-threading o superiori RAM: 32 GB o 64 bit OS Hard disk: 500 GB SSD Drive
gestione della poligonale	Gestione della poligonale in "ufficio" aggiungi, rimuovi, edita i target, e ricalcola le poligonali, ecc...	Opzioni per progetti capienti. RAID 5, 6, or 10 w/ SATA or SAS drives
Import	Formati dei punti: XYZ, PTS, PTX, LAS, E57, ZFS, DP, FLS, FLW Progetti di scansione da scanner Leica HDS e Pegasus Immagini e modelli 3D: COE, BMP, TIFF, JPEG, PNG, NCTRI, SPH Punti di Controllo in ASCII e X-Function DBX	Video: Nvidia GeForce GTX 680, Quadro K4000 or ATI Radeon 7850 o superiore, con 2 GB di memoria o altro. Sistema Operativo: Microsoft Windows 7 - 64bit
Export	Formati dei punti: XYZ, PTS, PTX, E57, DXF, PCI/CWF, DBX Immagini e modelli 3D: COE, BMP, TIFF, JPEG, PNG Store in JetStream Project Vault**	Gestione file: NTFS
		* Fare riferimento alle specifiche tecniche di Leica Cyclone 9.1 per una complete lista delle specifiche di prodotto. ** Abilitato se il Generator è correttamente configurato nel JetStream ProjectVaulte e se si possiede una licenza attiva

Windows è un marchio registrato da Microsoft Corporation.
Altri marchi e nomi sono dei rispettivi proprietari.

Illustrazioni, descrizioni e dati tecnici non sono vincolanti. Tutti i diritti sono riservati.
Stampato in Svizzera - Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Svizzera, 2014.
820681it - 04.16

Leica Geosystems AG
Heerbrugg, Svizzera

www.leica-geosystems.com/hds

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems